

# Versuchsergebnisse aus Bayern

## 2017

### Silomais frühe Sorten



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Fachzentren Pflanzenbau der Ämter für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

**Herausgeber:** Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung**  
Am Gereuth 4, 85354 Freising

**Autoren:** Dr. J. Eder, S. Gellan, A. Ziegltrum,  
M. Schmidt

**Kontakt:** Tel: 08161/71-3633, Fax: 08161/71-4305

Email: [Joachim.Eder@LfL.bayern.de](mailto:Joachim.Eder@LfL.bayern.de)

<http://www.LfL.bayern.de/>

# Inhaltsverzeichnis

## **Maisflächen in Bayern**

Maisanbauflächen der vergangenen 20 Jahre in Bayern.....	4
Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern und Versuchsorte 2017.....	5

## **Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung**

Versuchsbeschreibung.....	6
Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung.....	7
Allgemeine Hinweise zur NIRS – Untersuchung.....	8 - 9
Geprüfte Sorten/Stämme.....	10
Standortbeschreibung und Anbaubedingungen.....	11
Düngung und Pflanzenschutz.....	12

## **Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte**

Ergebnisse Standort Westerschondorf.....	13
Ergebnisse Standort Arnetsried.....	14
Ergebnisse Standort Hartenhof.....	15
Ergebnisse Standort Markersreuth.....	16
Ergebnisse Bayern: Gesamttrockenmasse.....	17
Ergebnisse Bayern 4 Orte.....	18

## **Ergebnisse ein- und mehrjährig**

Ertrag GJ-NEL/ha relativ.....	19
Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM.....	20
Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ.....	21
Energiegehalte: MJ-ME/kg TM.....	22
Stärkeertrag dt/ha relativ.....	23
Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ.....	24
% TS in der Gesamtpflanze.....	25

## Untersuchungen und Bonituren

Qualitätsergebnisse 2017 .....	26
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2015 – 2017 .....	27- 29

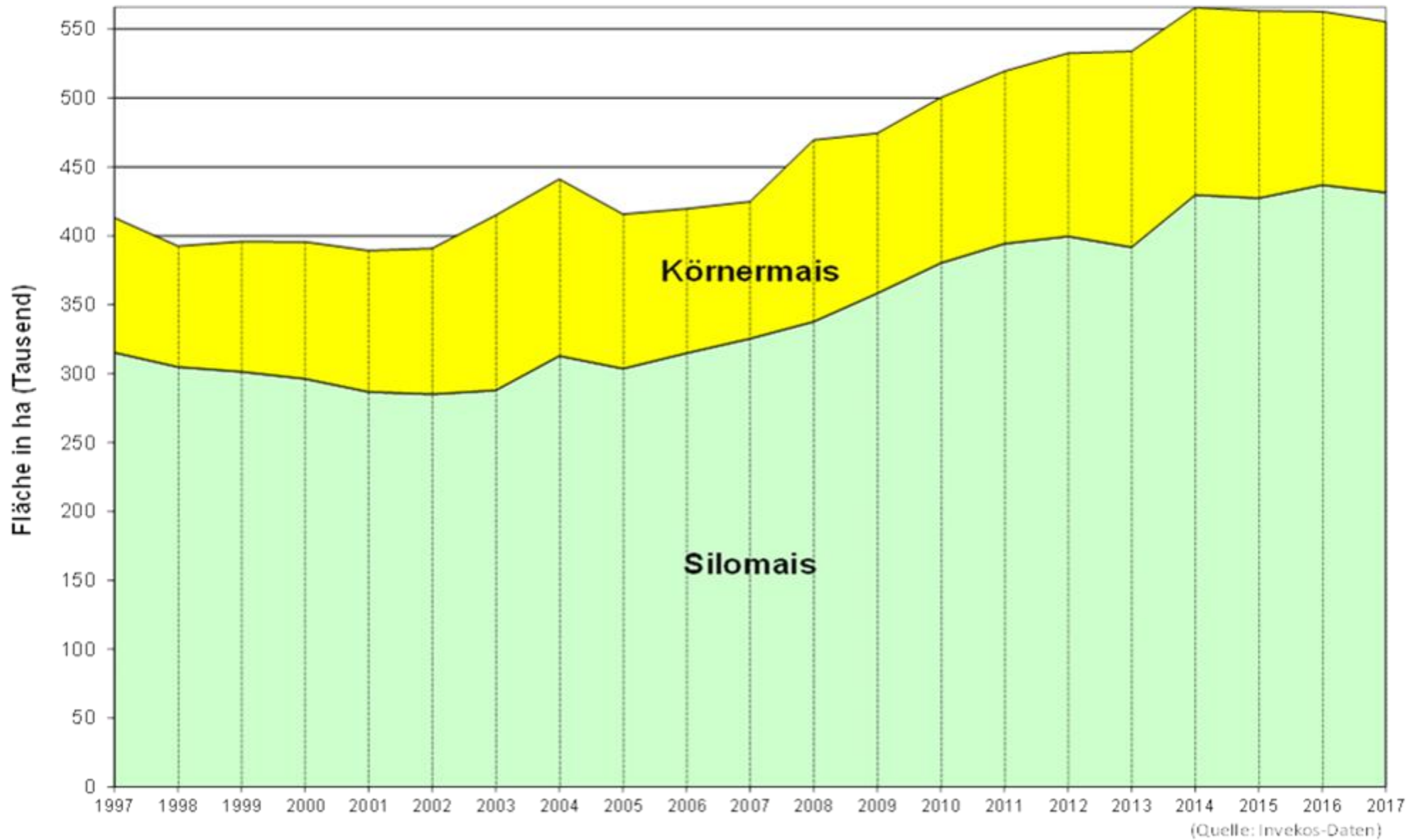
## Grafiken

Ertrag und Siloreife 2017 .....	30
Ertrag und Siloreife mehrjährig .....	31
Futterwert 2017 .....	32
Futterwert mehrjährig .....	33
Energieertrag und Energiegehalt 2017 .....	34
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig .....	35
Biogasertrag und Reife 2017 .....	36
Biogasertrag und Reife mehrjährig .....	37
Stärkeertrag und Reife 2017 .....	38
Stärkeertrag und Reife mehrjährig .....	39
Ertragsstabilität von Maissorten .....	40

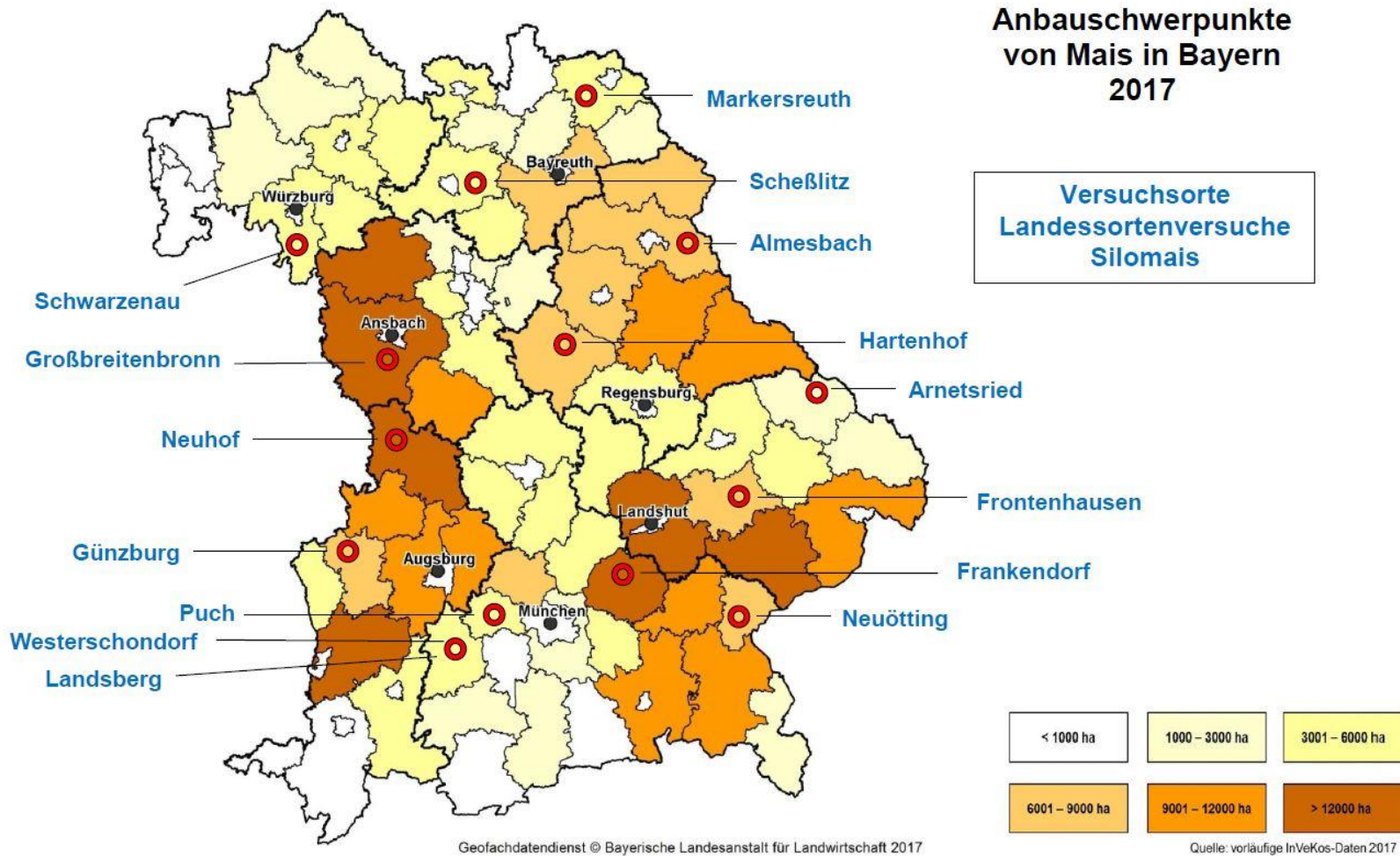
## Sortenbeschreibung

Sortenbeschreibung 2017 / 2018 .....	41
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2018 .....	42
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais früh .....	43

## Maisflächenentwicklung in Bayern 1997 - 2017



# Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2017



# Versuchsbeschreibung

## Sortenversuche Bayern Silomais Grenzlagen frühe Sorten

### Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

### Sorten:

Hauptsortiment 26 Sorten

### Orte:

Westerschondorf

Arnetsried

Hartenhof

Markersreuth

### Landkreis:

Landsberg

Regen

Neumarkt

Bamberg

# Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung

Der vorliegende Versuchsbericht soll die Versuchsergebnisse ausführlich, und dennoch in kompakter Form darstellen. Er enthält deshalb allgemeine Informationen zum Anbau in Bayern, die Beschreibung der Versuchsorte und Anbaubedingungen, eine Einstufung wichtiger Merkmale für alle Sorten und alle Ergebnisse, sowohl an den jeweiligen Versuchsorten als auch im Mittel über Bayern in ein- und mehrjähriger Darstellung. Weiterhin befindet sich im Anhang eine Zusammenstellung von Folien für die Präsentation der Ergebnisse.

## Ein- und mehrjährige Darstellungen und Mittelwerttabellen

In der Präsentation werden zunächst die Ergebnisse des aktuellen Jahres für die Einzelorte dargestellt, sowohl in absoluten als auch in relativen Zahlen. Danach folgt eine zusammenfassende Tabelle mit ein- und mehrjährigen Ergebnissen über Bayern. Signifikante Unterschiede zwischen den Sorten werden in dieser Tabelle durch Buchstabenreihen gekennzeichnet (Sorten mit gleichem Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden).

Unter „mehrjährig“ sind alle Sorten aufgeführt, die dreijährig oder zweijährig im Hauptsortiment oder als WP-Stamm oder im aktuellen Jahr im Hauptsortiment angebaut waren. In der Spalte „Anzahl Jahre“ bedeutet „3“, dass die Sorte 3 Jahre im Hauptsortiment stand d.h. in allen drei Jahren an allen Orten angebaut war. Die „2“ bedeutet 2 Jahre im Hauptsortiment und ggf. ein Jahr in der WP. Unter „1“ sind diejenigen Sorten aufgeführt, die nur im letzten Jahr im Hauptsortiment standen und ggf.

das Jahr vorher in der WP. Bei Versuchsserien mit integrierter WP sind also für die Sorten mit „2“ auch Versuchsergebnisse aus dem dritten Jahr vorhanden, aber mit eingeschränkter Anzahl an Orten. Für den Fall „1“ gilt entsprechendes.

Die unterschiedliche Anzahl von Versuchsstandorten innerhalb eines Jahres bzw. die unterschiedliche Anzahl von Prüfjahren wird durch „Adjustierung“ ausgeglichen, d.h. die Erträge werden mit Hilfe eines statistischen Modells jeweils auf die maximale Anzahl von Orten bzw. Jahren „hochgerechnet“. Damit sind alle Sorten, unabhängig von ihrer Prüfdauer, untereinander vergleichbar. Durch die Adjustierung auf gleiche Versuchsstandorte in den Jahren sind die „Jahreseffekte“ unverzerrt und es geht jedes Jahr mit dem gleichen Gewicht in den mehrjährigen Mittelwert ein.

Unter „Mittel“ ist im einjährigen Ergebnis der Mittelwert der dargestellten Sorten an der darunter angegebenen Anzahl von Orten wiedergegeben. In der Spalte „mehrjährig“ ist der Mittelwert so berechnet, als ob die aufgeführten Sorten jeweils an allen Orten in den 3 Jahren vorhanden gewesen wären.

Die Dauer der Prüfung einer Sorte im LSV beträgt in der Regel 2 Jahre. Bei Sorten, die bereits nach einem Jahr erkennen lassen, dass sie für einen Anbau in Bayern weniger geeignet sind, wird die Prüfung bereits nach einem Jahr beendet. Sorten, die für den Anbau in Bayern empfohlen werden, werden grundsätzlich in den Versuchen weiter geprüft. Als vorläufiges Ergebnis gilt, wenn nur Versuchsergebnisse aus dem laufenden Jahr vorliegen und ggf. von WP-Orten des Vorjahres.

# Allgemeine Hinweise zur NIRS – Untersuchung und zur Berechnung der Energiegehalte

## Qualitätsuntersuchungen bei Silomais mit NIRS

Die Ermittlung der Qualitätseigenschaften bei Silomais erfolgte mit Hilfe der NIRS (Nahe-Infrarot-Reflektions-Spektroskopie). Unter Anwendung der durch den VDLUFA (Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten) bundesweit zur Verfügung gestellten Kalibration wurden die Gehalte der Sorten an Stärke, Rohfaser, Rohprotein, Rohfett, ADForg, NDForg, Zucker, sowie die In-vitro-Verdaulichkeit (ELOST = Enzymlösliche organische Substanz in der Trockenmasse) bestimmt.

Die Berechnung der Energiegehalte erfolgte nach der von der GfE (Gesellschaft für Ernährungsphysiologie) empfohlenen Formel (Hertwig 2007) unter Einbeziehung der Parameter ELOS, Rohfett und organischer Anteil der Neutralen-Detergenzien-Faser (NDForg), sowie Rohasche (XA) bei der NEL Berechnung.

$$\text{ME (MJ/kg TM)} = 7,15 + 0,00580 \cdot \text{ELOS} - 0,00283 \cdot \text{NDForg} + 0,03522 \cdot \text{XL}$$

$$\text{NEL (MJ/kg TM)} = \text{ME} \cdot (0,45 + 13,40 \cdot \text{ME} / (1000 - \text{XA}))$$

Erläuterung zu den Abkürzungen:

N	Anzahl Orte
GTM	Gesamttrockenmasse (dt/ha)
TM	Trockenmasse
TS	Trockensubstanzgehalt in der Gesamtpflanze
NEL	Nettoenergie Laktation (MJ – NEL)
ME	Umsetzbare Energie (MJ – ME)
ELOST	Enzymlösliche organische Substanz in der Trockenmasse
NDForg	Neutrale Detergenzien Faser in der organischen Substanz (engl. Neutral Detergent Fibre)
ADForg	Säure Detergenzien Faser in der organischen Substanz (engl. Acid Detergent Fibre)
SNK	Student – Newman – Keuls - Test



## Biogasausbeute (BGA) bei Silomais – Berechnung

Biogasausbeute in Normlitern pro organischer Trockenmasse (l/kg TM) wird mit Hilfe einer multiplen linearen Schätzformel nach Rath (2016) berechnet:

$$\text{BGA (IN kg}^{-1} \text{ oTM)} = 379.88 - 78.66 * \text{ADL} + 22.20 * \text{HCEL} + 59.34 * \text{XL} - 7.34 * \text{SG}$$

ADL, HCEL, XL, SG jeweils in g/100g Trockenmasse

Erläuterung zu den Abkürzungen:

BGA	Biogasausbeute
IN	Normliter (bei Gasen gemessen im Normzustand)
oTM	Organische Trockenmasse
ADL	(Säure Detergenzien) Lignin
HCEL	Hemicellulose
XL	Rohfett
SG	Reduzierende Zucker (engl. reducing Sugar)

## Geprüfte Sorten/Stämme

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sortenbezeichnung	Reifezahl	Prüfjahr	Züchter/ Sorteninhaber
1	M 12514	Tokala	S 210	2	ADVANTA
2	M 11831	Laurinio	S 220	>3	RAGT
3	M 13034	P 7500	S 210	>3	PIONEER
4	M 13329	Zoey	S 210	>3	ADVANTA
5	M 13417	SY Ambos	S 220	>3	SYNGENTA
6	M 13423	SY Werena	S 210	>3	SYNGENTA
7	M 14043	Mallory	S 220	3	SAATEN UNION
8	M 13735	Stacey	S 220	3	ADVANTA
9	M 13737	LG 30248	S 220	3	LG
10	M 14451	Farmezzo	S 210	1	FARMSAAT
11	M 14531	KWS Stabil	S 200	3	KWS
12	M 14196	Ridley	S 210	2	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
13	M 14316	Cranberri CS	S 220	2	CAUSSADE
14	M 14338	Davos	S 210	2	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
15	M 14339	Susetta	S 220	2	SAATEN UNION
16	M 14418	Agro Fides	S 220	2	AGROMAIS
17	M 14414	Keops	S 210	1	KWS
18	M 15002	Aga Gold	S 210	1	AGA SAAT
19	M 15000	LG 31211	S 210	1	LG
20	M 15027	Milkstar	S 220	1	SAATEN UNION
21	M 14286	ES Amazing	S 210	1	EURALIS
22	M 14667	Mantilla	S 210	1	LG
23	M 14714	DKC 2972	S 220	1	MONSANTO
24	M 14769	Kraftwerk	S 220	1	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
25	M 14809	KWS Lorenzo	S 200	1	KWS
26	M 14842	Amanova	S 210	1	AGROMAIS

## Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Jahresm.		Höhe über NN	Boden- Art	Boden- Zahl	Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Best.- Dichte Pfl/qm	Aussaat am	Ernte am
	Nied. Schl. mm	mi.Tg. Temp. Cels.				N <sub>min</sub> kg/ha 0-90cm	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/100 g Boden	K <sub>2</sub> O	pH-Wert				
Westerschondorf LL/Schw.	973	7,4	632	sL	60	109	26	28	6,5	Wintergerste	10,0	12.05.17	12.09.17
Arnetsried REG/NB	760	8,1	460	sL	50	86	31	31	5,1	Klee gras	10,0	12.05.17	14.10.17
Hartenhof NM/OPF	850	7,0	540	sL	112	112	14	26	6,6	Sommergerste	10,0	10.05.17	16.10.17
Markersreuth HO/OFR	927	6,4	557	IS	36	68	21	20	5,1	Körnererb sen	10,0	29.04.17	04.10.17

# Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	N-Düngung			Herbizide-Pflanzenschutz		
	kg N/ha	Düngemittel	Datum	l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Westerschondorf LL/Schw.	35	NP - 20+20	12.05.17	1,50	Aspect	09.06.17
	80	Ammonsulfatsalpeter	02.06.17	2,00	Laudis	09.06.17
Arnetsried REG/NB	52	Rindergülle	05.05.17	3,00	Successor T	02.06.17
	30	NP - 20+20	12.05.17	0,75	Callisto	02.06.17
Hartenhof NM/OPF	60	Rindergülle	05.05.17	1,50	MaisTer power	01.06.17
	100	NPK S-Dünger	08.05.17	0,40	Bromotril 225 EC	01.06.17
	30	NP - 20+20	10.05.17			
Markersreuth HO/OFR	83	Biogasgärrest	07.04.17	1,50	Aspect	02.06.17
	35	NP - Dünger	29.04.17	1,20	Mais Ter power	02.06.17
	40	Kalkammonsalpeter	30.05.17			

# Ergebnisse Standort: Westerschondorf

Silomais: früh

Aussaat: 12.05.2017

Ernte: 12.09.2017

Versuch 301 - Ernte 2017

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			Lager Pflanzen
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertrag m³/ha	Biogas ertrag rel.	Biogas I/kg TM	
Tokala	S 210	182,2	94	39,4	126,9	94	6,97	209,7	94	11,52	66,8	91	36,8	14.203	99	819,4	0,3
Laurinio	S 220	175,1	90	35,4	118,2	87	6,75	196,5	88	11,23	62,7	85	35,9	12.686	88	753,8	2,0
P 7500	S 210	195,0	100	39,7	137,3	101	7,05	226,3	101	11,61	77,7	106	40,4	14.958	104	802,2	0,0
Zoey	S 210	184,1	95	36,7	128,0	95	6,95	211,6	95	11,49	70,6	96	38,1	13.933	97	796,3	0,0
SY Amboss	S 220	198,3	102	38,6	138,1	102	6,96	228,2	102	11,51	75,5	103	38,0	15.350	107	816,1	6,0
SY Werena	S 210	194,9	100	40,0	135,7	100	6,98	224,3	100	11,53	76,8	105	40,0	14.052	98	765,7	0,3
Mallory	S 220	200,6	103	36,6	143,2	106	7,15	235,5	105	11,75	75,8	103	37,6	14.850	103	784,6	0,3
Stacey	S 220	184,8	95	38,6	129,6	96	7,01	213,8	96	11,57	72,3	99	39,2	14.205	99	810,6	0,0
LG 30248	S 220	195,6	101	36,4	139,2	103	7,10	229,0	102	11,69	71,3	97	35,9	14.669	102	784,1	0,0
Farmezzo	S 210	195,8	101	35,9	137,7	102	7,03	227,0	101	11,60	74,8	102	38,3	14.172	99	754,4	0,0
KWS Stabil	S 200	193,5	100	40,3	133,6	99	6,90	221,3	99	11,43	74,9	102	38,6	13.972	97	761,9	0,0
Ridley	S 210	191,4	99	34,3	131,9	97	6,88	218,6	98	11,40	69,3	94	35,5	13.428	94	734,9	1,0
Cranberri CS	S 220	186,4	96	38,6	129,3	95	6,94	213,9	96	11,48	70,9	97	37,8	14.072	98	792,3	0,3
Davos	S 210	200,7	103	36,3	140,7	104	7,01	232,2	104	11,57	78,1	106	38,8	14.467	101	762,2	0,0
Susetta *	S 220	189,8	98	35,0	128,7	95	6,79	213,9	96	11,28	64,2	88	33,5	13.529	94	746,9	0,0
Agro Fides	S 220	196,4	101	37,9	137,2	101	6,98	226,7	101	11,53	77,0	105	38,9	14.356	100	769,8	0,0
Keops	S 210	196,2	101	37,8	137,2	101	6,99	226,6	101	11,55	73,5	100	37,4	15.129	105	801,7	0,0
Aga Gold	S 210	192,5	99	37,7	137,8	102	7,16	226,4	101	11,76	77,2	105	40,0	13.812	96	759,5	0,0
LG31211	S 210	196,2	101	38,4	139,5	103	7,11	229,6	103	11,70	79,9	109	40,9	14.925	104	810,4	0,0
Milkstar	S 220	199,9	103	36,7	136,6	101	6,84	226,8	101	11,35	67,9	93	33,7	14.208	99	750,2	0,7
ES Amazing	S 210	196,1	101	37,0	134,5	99	6,88	223,0	100	11,40	68,4	93	35,5	14.685	102	793,1	0,3
Mantilla	S 210	200,4	103	39,3	136,0	100	6,79	226,0	101	11,29	72,0	98	36,4	14.430	101	760,0	0,0
DKC 2972	S 220	197,7	102	35,4	134,2	99	6,79	223,1	100	11,28	74,9	102	38,1	14.372	100	767,9	0,0
Kraftwerk	S 220	190,4	98	34,9	132,2	98	6,95	218,7	98	11,49	67,6	92	35,7	14.000	98	770,6	0,0
KWS Laurencio	S 200	211,5	109	38,0	152,4	113	7,21	250,2	112	11,83	84,4	115	40,2	15.619	109	775,9	0,0
Amanova	S 210	201,2	104	39,3	145,3	107	7,21	238,4	107	11,83	81,4	111	40,4	14.984	104	786,2	0,0
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>194,1</b>	<b>194,1</b>	<b>37,5</b>	<b>135,4</b>	<b>135,4</b>	<b>6,98</b>	<b>223,7</b>	<b>223,7</b>	<b>11,53</b>	<b>73,3</b>	<b>73,3</b>	<b>37,8</b>	<b>14.349</b>	<b>14.349</b>	<b>778,1</b>	<b>0,4</b>
SY Talisman	S 220	212,6	110	39,0	144,7	107	6,81	240,4	107	11,30	79,3	108	37,5	14.887	104	747,7	0,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

\* lt. Züchterangaben mangelnde Saatgutqualität

# Ergebnisse Standort: Arnetsried

Silomais: früh

Aussaat: 12.05.2017

Ernte: 14.10.2017

Versuch: 301 - Ernte 2017

Sorten	Trockenmasse			Nettoenergie Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			Lager Pflanzen %
	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertrag m³/ha	Biogas ertrag rel.	Biogas I/kg TM	
Tokala S 210	177,0	91	42,5	127,2	92	7,19	208,9	92	11,80	71,1	88	40,8	13.618	91	806,3	kein
Laurinio S 220	190,0	97	42,8	133,7	97	7,03	220,5	97	11,60	77,3	96	41,1	14.084	94	785,0	Lager
P 7500 S 210	190,0	97	47,4	135,1	98	7,16	222,2	97	11,77	81,6	101	43,3	14.890	99	841,0	
Zoey S 210	173,8	89	44,7	122,0	88	7,03	201,3	88	11,60	73,8	91	42,7	13.391	89	819,0	
SY Amboss S 220	198,7	102	43,6	138,9	100	6,98	229,5	101	11,53	77,8	96	39,8	15.105	101	807,0	
SY Werena S 210	168,8	86	46,8	119,4	86	7,03	196,6	86	11,60	73,8	91	43,0	12.769	85	793,0	
Mallory S 220	205,3	105	42,0	146,1	106	7,14	240,3	105	11,73	81,3	100	39,2	15.446	103	789,7	
Stacey S 220	180,4	92	45,6	126,9	92	7,03	209,3	92	11,60	77,9	96	43,2	13.735	92	807,3	
LG 30248 S 220	202,2	103	40,8	142,1	103	7,06	234,4	103	11,63	79,6	98	39,8	15.012	100	787,0	
Farmezzo S 210	200,1	102	44,1	141,4	102	7,03	233,0	102	11,60	81,9	101	40,8	15.306	102	811,3	
KWS Stabil S 200	211,2	108	45,8	152,5	110	7,16	250,2	110	11,77	89,8	111	41,9	15.649	104	774,7	
Ridley S 210	194,9	100	44,3	138,9	100	7,08	228,4	100	11,67	82,5	102	41,5	15.008	100	806,3	
Cranberri CS S 220	193,3	99	42,2	136,8	99	7,01	225,3	99	11,57	75,9	94	38,6	15.160	101	821,0	
Davos S 210	193,7	99	43,1	140,5	101	7,19	230,3	101	11,80	89,7	111	45,1	14.856	99	801,0	
Susetta * S 220	197,0	101	41,3	138,0	100	7,01	227,9	100	11,57	78,9	98	39,1	14.774	99	791,3	
Agro Fides S 220	204,6	105	44,4	146,2	106	7,16	240,2	105	11,77	80,6	100	40,0	15.430	103	789,0	
Keops S 210	213,7	109	44,2	156,9	113	7,34	256,6	113	12,00	89,6	111	42,8	16.453	110	811,3	
Aga Gold S 210	188,0	96	43,4	132,3	96	7,08	218,1	96	11,67	76,9	95	40,9	14.979	100	836,3	
LG 31211 S 210	194,1	99	44,5	140,2	101	7,24	229,8	101	11,87	86,1	106	44,2	15.948	106	850,3	
Milkstar S 220	209,9	107	42,3	143,3	103	6,83	237,6	104	11,33	76,0	94	36,3	15.497	103	768,3	
ES Amazing S 210	198,9	102	43,6	143,9	104	7,24	236,0	103	11,87	80,8	100	40,7	15.785	105	838,3	
Mantilla S 210	215,6	110	43,4	152,2	110	7,04	250,8	110	11,60	88,1	109	41,0	16.276	109	784,7	
DKC 2972 S 220	185,9	95	43,7	125,9	91	6,78	209,2	92	11,27	79,6	98	42,4	14.850	99	822,3	
Kraftwerk S 220	181,4	93	45,9	122,3	88	6,78	203,4	89	11,27	74,0	91	40,7	14.046	94	812,7	
KWS Laurencio S 200	205,2	105	47,7	148,1	107	7,24	242,9	107	11,87	90,2	111	44,4	15.836	106	808,0	
Amanova S 210	207,2	106	45,4	148,9	107	7,19	244,5	107	11,80	88,9	110	42,7	15.795	105	803,7	
<b>MW Hauptsortiment:</b>	<b>195,4</b>	<b>195,4</b>	<b>44,1</b>	<b>138,5</b>	<b>138,5</b>	<b>7,08</b>	<b>228,0</b>	<b>228</b>	<b>11,66</b>	<b>80,9</b>	<b>80,9</b>	<b>41,4</b>	<b>14.988</b>	<b>14.988</b>	<b>806,4</b>	

(\* Erläuterungen und Hinweise

\* lt. Züchterangaben mangelnde Saatgutqualität

# Ergebnisse Standort: Hartenhof

Silomais: früh

Aussaat: 10.05.2017

Ernte: 16.10.2017

Versuch: 301 - Ernte 2017

Sorten	Trockenmasse			Nettoenergie Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			Lager Pflanzen %	
	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertrag m³/ha	Biogas ertrag rel.	Biogas l/kg TM		
Tokala	S 210	205,9	102	42,2	138,0	102	6,72	229,9	102	11,19	75,9	101	36,9	14.245	99	728,3	kein
Laurinio	S 220	192,0	95	42,3	127,0	94	6,61	212,0	94	11,04	70,0	93	36,4	12.915	90	707,9	Lager
P 7500	S 210	183,9	91	44,2	123,9	92	6,75	206,2	92	11,23	70,0	93	38,2	13.261	92	760,9	
Zoey	S 210	189,6	94	44,5	127,1	94	6,70	211,6	94	11,16	75,2	100	39,7	14.099	98	783,6	
SY Amboss	S 220	207,3	103	42,1	135,7	101	6,56	226,9	101	10,97	70,3	93	34,0	15.323	107	779,3	
SY Werena	S 210	179,0	89	45,6	114,2	85	6,39	192,0	85	10,74	68,4	91	38,3	13.359	93	785,0	
Mallory	S 220	205,7	102	39,3	137,8	102	6,70	229,6	102	11,17	65,7	87	31,9	13.801	96	706,7	
Stacey	S 220	207,8	103	44,7	140,6	104	6,77	233,8	104	11,26	84,2	112	40,6	15.083	105	765,4	
LG 30248	S 220	224,5	111	39,6	152,7	113	6,81	253,5	113	11,31	79,0	105	35,2	15.807	110	741,4	
Farmezzo	S 210	197,4	98	42,6	133,4	99	6,75	221,9	99	11,22	73,7	98	37,3	13.843	96	737,7	
KWS Stabil	S 200	196,7	98	45,0	134,3	100	6,84	222,8	99	11,35	78,6	104	40,0	14.163	99	757,9	
Ridley	S 210	199,9	99	44,2	134,5	100	6,73	224,0	100	11,21	81,1	107	40,6	14.361	100	756,0	
Cranberri CS	S 220	202,2	100	42,5	137,3	102	6,77	228,3	102	11,26	78,8	104	38,9	14.059	98	730,4	
Davos	S 210	193,2	96	42,9	131,0	97	6,78	217,8	97	11,27	75,5	100	39,1	13.756	96	748,6	
Susetta *	S 220	195,4	97	39,5	130,0	96	6,65	216,9	97	11,10	65,5	87	33,5	13.241	92	714,1	
Agro Fides	S 220	203,4	101	42,0	137,4	102	6,75	228,5	102	11,23	78,8	104	38,7	14.089	98	729,0	
Keops	S 210	212,7	106	42,5	143,9	107	6,76	239,2	106	11,24	79,6	105	37,4	14.901	104	737,3	
Aga Gold	S 210	199,1	99	42,6	135,1	100	6,78	224,5	100	11,27	78,3	104	39,3	14.459	101	763,8	
LG 31211	S 210	197,5	98	44,5	135,5	100	6,85	224,7	100	11,36	80,1	106	40,5	14.689	102	782,3	
Milkstar	S 220	221,1	110	43,1	150,0	111	6,77	249,2	111	11,25	80,5	107	36,4	15.392	107	732,3	
ES Amazing	S 210	204,4	101	41,3	134,2	99	6,56	224,4	100	10,97	70,7	94	34,5	14.369	100	739,0	
Mantilla	S 210	210,3	104	43,0	139,5	103	6,63	232,8	104	11,07	76,9	102	36,5	14.791	103	739,9	
DKC 2972	S 220	201,4	100	41,8	129,2	96	6,41	217,0	97	10,77	73,8	98	36,6	14.999	105	784,0	
Kraftwerk	S 220	187,4	93	43,5	122,1	91	6,51	204,5	91	10,91	68,4	91	36,4	14.021	98	786,3	
KWS Laurencio	S 200	210,1	104	45,2	141,5	105	6,74	235,6	105	11,22	86,6	115	41,2	15.078	105	754,3	
Amanova	S 210	207,9	103	42,7	141,5	105	6,80	235,0	105	11,29	78,0	103	37,5	14.887	104	753,6	
<b>MW Hauptsortiment:</b>		<b>201,4</b>	<b>201,4</b>	<b>42,8</b>	<b>134,9</b>	<b>134,9</b>	<b>6,70</b>	<b>224,7</b>	<b>224,7</b>	<b>11,16</b>	<b>75,5</b>	<b>75,5</b>	<b>37,5</b>	<b>14.346</b>	<b>14.346</b>	<b>750,2</b>	
LG 30222	S 210	191,1	95	42,7	130,3	97	6,83	216,2	96	11,33	77,9	103	40,8	14.072	98	776,8	

(\* Erläuterungen und Hinweise

\* lt. Züchterangaben mangelnde Saatgutqualität

# Ergebnisse Standort: Markersreuth

Silomais: früh

Aussaat: 29.04.2017

Ernte: 04.10.2017

Versuch: 301 - Ernte 2017

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			Lager Pflanzten %
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertrag m³/ha	Biogas ertrag rel.	Biogas l/kg TM	
Tokala	S 210	198,9	98	35,3	130,8	96	6,58	218,8	96	11,00	67,4	95	33,9	14.689	102	777,7	0,0
Laurinio	S 220	193,1	95	35,6	129,0	95	6,68	215,1	95	11,13	67,1	95	34,7	13.391	93	730,3	1,0
P 7500	S 210	200,6	99	40,9	140,5	103	7,01	232,0	102	11,57	81,5	115	40,6	15.074	104	791,0	0,0
Zoey	S 210	185,8	92	34,6	119,9	88	6,46	201,3	89	10,83	63,5	90	34,2	13.471	93	763,3	0,0
SY Amboss	S 220	204,7	101	31,9	132,3	97	6,46	222,0	98	10,83	61,3	86	30,0	14.314	99	736,7	0,7
SY Werena	S 210	190,9	94	36,8	125,6	92	6,58	210,0	93	11,00	69,0	97	36,2	14.001	97	772,0	1,0
Mallory	S 220	194,0	96	33,3	129,6	95	6,68	216,0	95	11,13	57,0	80	29,4	13.631	94	739,7	0,0
Stacey	S 220	192,3	95	36,0	131,8	97	6,85	218,6	96	11,37	73,3	103	38,2	13.900	96	762,7	0,0
LG 30248	S 220	217,2	107	33,6	145,0	106	6,68	241,8	107	11,13	66,2	93	30,5	15.168	105	735,0	0,3
Farmezzo	S 210	215,1	106	35,3	148,0	109	6,88	245,2	108	11,40	76,2	108	35,4	15.177	105	742,7	0,0
KWS Stabil	S 200	212,6	105	39,3	145,2	107	6,83	240,9	106	11,33	79,7	112	37,5	15.120	105	749,3	0,0
Ridley	S 210	194,1	96	37,7	130,7	96	6,73	217,6	96	11,20	71,3	101	36,7	13.608	94	738,0	0,3
Cranberri CS	S 220	200,0	99	33,5	137,6	101	6,88	228,1	101	11,40	77,3	109	38,6	14.195	98	747,0	2,7
Davos	S 210	203,2	100	35,3	136,8	100	6,73	227,8	100	11,20	69,8	98	34,3	13.854	96	717,3	0,0
Susetta *	S 220	208,2	103	33,1	140,6	103	6,75	233,9	103	11,23	66,1	93	31,7	14.020	97	708,7	0,0
Agro Fides	S 220	208,4	103	34,3	139,7	102	6,70	232,8	103	11,17	72,4	102	34,7	14.359	99	725,0	0,0
Keops	S 210	211,1	104	36,4	141,0	103	6,68	235,0	104	11,13	75,0	106	35,5	15.274	106	761,3	0,3
Aga Gold	S 210	187,4	92	34,0	123,7	91	6,60	206,8	91	11,03	64,0	90	34,2	13.633	94	765,7	0,0
LG 31211	S 210	201,1	99	34,7	135,3	99	6,73	225,3	99	11,20	69,3	98	34,4	14.479	100	757,7	0,0
Milkstar	S 220	225,4	111	35,4	148,8	109	6,60	248,7	110	11,03	71,4	101	31,6	15.918	110	741,7	0,3
ES Amazing	S 210	200,1	99	36,2	132,3	97	6,61	220,9	97	11,03	64,5	91	32,2	14.630	101	769,7	0,0
Mantilla	S 210	211,3	104	34,6	144,2	106	6,83	239,4	106	11,33	75,9	107	35,9	14.947	104	744,7	0,3
DKC 2972	S 220	196,6	97	32,9	128,5	94	6,53	215,1	95	10,93	68,3	96	34,8	14.021	97	751,7	0,0
Kraftwerk	S 220	200,2	99	34,8	135,3	99	6,75	225,0	99	11,23	66,7	94	33,3	14.290	99	751,3	0,0
KWS Laurencio	S 200	216,7	107	41,2	151,4	111	6,98	250,0	110	11,53	91,2	129	42,1	15.844	110	769,3	0,7
Amanova	S 210	204,4	101	34,4	140,6	103	6,88	233,0	103	11,40	77,4	109	37,9	14.289	99	735,7	0,7
<b>MW Hauptsortiment:</b>		<b>202,8</b>	<b>202,8</b>	<b>35,4</b>	<b>136,3</b>	<b>136,3</b>	<b>6,72</b>	<b>226,9</b>	<b>226,9</b>	<b>11,19</b>	<b>70,9</b>	<b>70,9</b>	<b>34,9</b>	<b>14.435</b>	<b>14.435</b>	<b>749,4</b>	<b>0,3</b>
Geoxx	S 240	204,9	101	32,9	129,1	95	6,80	231,6	102	11,30	66,5	94	32,4	14.078	98	723,3	0,3

(\* Erläuterungen und Hinweise)

\* lt. Züchterangaben mangelnde Saatgutqualität



## Ergebnisse Bayern: Gesamttrockenmasse

Sorte	2017	SNK
Milkstar	108	A
KWS Laurencio	106	AB
LG 30248	106	AB
Mantilla	106	AB
Keops	105	ABC
Amanova	103	ABCD
KWS Stabil	103	ABCDE
Agro Fides	102	ABCDE
SY Amboss	102	ABCDE
Farnezzo	102	ABCDE
Mallory	101	ABCDE
ES Amazing	101	ABCDEF
Davos	100	ABCDEF
Susetta	100	ABCDEF
LG 31211	99	ABCDEF
Cranberri CS	99	BCDEF
DKC 2972	98	BCDEF
Ridley	98	BCDEF
P 7500	97	CDEF
Aga Gold	97	CDEF
Stacey	96	CDEF
Tokala	96	DEF
Kraftwerk	96	DEF
Laurinio	95	EF
SY Werena	92	F
Zoey	92	F
<b>Mittel</b>	<b>198,4</b>	
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Milkstar	108	A	1
KWS Laurencio	106	AB	1
Mantilla	106	ABC	1
Keops	105	BCD	2
Amanova	103	BCDE	1
LG 30248	102	CDEF	3
Farnezzo	102	DEFG	1
Mallory	101	DEFGH	3
SY Amboss	101	DEFGH	3
Agro Fides	101	DEFGH	2
Susetta	101	DEFGH	2
ES Amazing	101	DEFGH	1
Ridley	100	EFGHI	2
Davos	100	EFGHIJ	2
LG 31211	99	EFGHIJ	1
KWS Stabil	99	EFGHIJ	3
DKC 2972	98	FGHIJ	1
Stacey	98	GHIJK	3
Zoey	97	HIJK	3
Tokala	97	HIJK	2
Cranberri CS	97	HIJK	2
SY Werena	96	IJK	3
Aga Gold	96	IJK	2
Kraftwerk	96	JK	1
Laurinio	94	K	3
P 7500	94	K	3
<b>Mittel</b>	<b>193,3</b>		
<b>Anzahl Orte</b>	<b>12</b>		

# Ergebnisse: Bayern

Silomais: früh

Versuch: 301 - Ernte 2017

Sorten	Trockenmasse			Nettoenergie Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			Lager Pflanzen	
	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertrag m³/ha	Biogas ertrag rel.	Biogas I/kg TM		
Tokala	S 210	191,0	96	39,9	130,7	96	6,86	216,8	96	11,38	70,3	94	37,1	14.189	98	782,9	0,2
Laurinio	S 220	187,6	95	39,0	127,0	93	6,77	211,0	93	11,25	69,3	92	37,0	13.269	91	744,3	1,5
P 7500	S 210	192,4	97	43,1	134,2	98	6,99	221,7	98	11,54	77,7	103	40,6	14.546	100	798,8	0,0
Zoey	S 210	183,3	92	40,1	124,3	91	6,78	206,5	91	11,27	70,8	94	38,7	13.723	94	790,6	0,0
SY Amboss	S 220	202,2	102	39,1	136,3	100	6,74	226,7	100	11,21	71,2	95	35,5	15.023	103	784,8	3,3
SY Werena	S 210	183,4	92	42,3	123,7	91	6,75	205,7	91	11,22	72,0	96	39,4	13.545	93	778,9	0,7
Mallory	S 220	201,4	101	37,8	139,2	102	6,92	230,3	102	11,45	69,9	93	34,5	14.432	99	755,2	0,2
Stacey	S 220	191,3	96	41,2	132,2	97	6,92	218,9	97	11,45	76,9	102	40,3	14.231	98	786,5	0,0
LG 30248	S 220	209,9	106	37,6	144,8	106	6,91	239,7	106	11,44	74,0	99	35,4	15.164	104	761,9	0,2
Farmezzo	S 210	202,1	102	39,5	140,1	103	6,92	231,8	103	11,45	76,6	102	38,0	14.625	101	761,5	0,0
KWS Stabil	S 200	203,5	103	42,6	141,4	104	6,93	233,8	104	11,47	80,8	107	39,5	14.726	101	761,0	0,0
Ridley	S 210	195,1	98	40,2	134,0	98	6,85	222,1	98	11,37	76,1	101	38,6	14.101	97	758,8	0,7
Cranberri CS	S 220	195,5	99	39,2	135,3	99	6,90	223,9	99	11,43	75,7	101	38,5	14.372	99	772,7	1,5
Davos	S 210	197,7	100	39,4	137,3	101	6,93	227,0	101	11,46	78,3	104	39,3	14.233	98	757,3	0,0
Susetta *	S 220	197,6	100	37,2	134,3	99	6,80	223,1	99	11,29	68,7	91	34,5	13.891	96	740,3	0,0
Agro Fides	S 220	203,2	102	39,7	140,1	103	6,90	232,1	103	11,42	77,2	103	38,1	14.558	100	753,2	0,0
Keops	S 210	208,4	105	40,2	144,8	106	6,94	239,4	106	11,48	79,5	106	38,3	15.439	106	777,9	0,2
Aga Gold	S 210	191,8	97	39,4	132,2	97	6,91	219,0	97	11,43	74,1	99	38,6	14.221	98	781,3	0,0
LG 31211	S 210	197,2	99	40,5	137,6	101	6,98	227,3	101	11,53	78,9	105	40,0	15.010	103	800,2	0,0
Milkstar	S 220	214,1	108	39,4	144,7	106	6,76	240,6	107	11,24	74,0	98	34,5	15.254	105	748,1	0,5
ES Amazing	S 210	199,9	101	39,5	136,2	100	6,82	226,0	100	11,32	71,1	95	35,7	14.867	102	785,0	0,2
Mantilla	S 210	209,4	106	40,1	143,0	105	6,82	237,3	105	11,32	78,2	104	37,5	15.111	104	757,3	0,2
DKC 2972	S 220	195,4	98	38,5	129,5	95	6,63	216,1	96	11,06	74,2	99	38,0	14.561	100	781,5	0,0
Kraftwerk	S 220	189,9	96	39,8	128,0	94	6,75	212,9	94	11,22	69,2	92	36,5	14.089	97	780,2	0,0
KWS Laurencio	S 200	210,9	106	43,0	148,4	109	7,04	244,7	108	11,61	88,1	117	42,0	15.594	107	776,9	0,3
Amanova	S 210	205,2	103	40,4	144,1	106	7,02	237,7	105	11,58	81,4	108	39,6	14.989	103	769,8	0,3
<b>MW Hauptsortiment:</b>		<b>198,4</b>	<b>198,4</b>	<b>39,9</b>	<b>136,3</b>	<b>136,3</b>	<b>6,87</b>	<b>225,8</b>	<b>225,8</b>	<b>11,38</b>	<b>75,2</b>	<b>75,2</b>	<b>37,9</b>	<b>14.529</b>	<b>14.529</b>	<b>771,0</b>	<b>0,4</b>
<b>Anzahl Orte</b>		<b>4</b>			<b>4</b>			<b>4</b>			<b>4</b>			<b>4</b>			<b>2</b>

(\* Erläuterungen und Hinweise)

\* lt. Züchterangaben mangelnde Saatgutqualität

## Ertrag GJ-NEL/ha relativ

Sorte	2017	SNK
KWS Laurencio	109	A
LG 30248	106	AB
Keops	106	AB
Milkstar	106	AB
Amanova	106	ABC
Mantilla	105	ABC
KWS Stabil	104	ABCD
Agro Fides	103	ABCD
Farmezzo	103	ABCD
Mallory	102	ABCD
LG 31211	101	ABCDE
Davos	101	ABCDE
SY Amboss	100	ABCDE
ES Amazing	100	ABCDE
Cranberri CS	99	ABCDE
Susetta	99	ABCDE
P 7500	98	ABCDE
Ridley	98	ABCDE
Aga Gold	97	BCDE
Stacey	97	BCDE
Tokala	96	BCDE
DKC 2972	95	CDE
Kraftwerk	94	DE
Laurinio	93	DE
Zoey	91	E
SY Werena	91	E
<b>Mittel</b>	<b>136,3</b>	
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
KWS Laurencio	109	A	1
Milkstar	106	AB	1
Amanova	106	ABC	1
Keops	105	BCD	2
Mantilla	105	BCD	1
Farmezzo	103	BCDE	1
LG 30248	103	BCDEF	3
Agro Fides	102	CDEFG	2
Susetta	101	DEFG	2
LG 31211	101	DEFG	1
Mallory	101	DEFG	3
Davos	100	EFG	2
SY Amboss	100	EFG	3
ES Amazing	100	EFG	1
Ridley	100	EFG	2
KWS Stabil	98	EFGH	3
Aga Gold	98	EFGH	2
Cranberri CS	98	FGHI	2
Tokala	98	FGHI	2
Stacey	98	FGHI	3
Zoey	97	GHI	3
P 7500	95	HIJ	3
DKC 2972	95	HIJ	1
SY Werena	94	HIJ	3
Kraftwerk	94	IJ	1
Laurinio	93	J	3
<b>Mittel</b>	<b>134,7</b>		
<b>Anzahl Orte</b>	<b>12</b>		

SNK: Sorten mit dem gleichen Buchstaben in dieser Spalte unterscheiden sich nicht signifikant im SNK - Test (P = 5%)

## Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

Sorte	2017	SNK
KWS Laurencio	7,04	A
Amanova	7,02	AB
P 7500	6,99	ABC
LG 31211	6,98	ABC
Keops	6,94	ABC
KWS Stabil	6,93	ABC
Davos	6,93	ABC
Farmezzo	6,92	ABC
Stacey	6,92	ABC
Mallory	6,92	ABC
LG 30248	6,91	ABC
Aga Gold	6,91	ABC
Cranberri CS	6,90	ABC
Agro Fides	6,90	ABC
Tokala	6,86	ABCD
Ridley	6,85	ABCD
Mantilla	6,82	ABCD
ES Amazing	6,82	ABCD
Susetta	6,80	ABCD
Zoey	6,78	ABCD
Laurinio	6,77	BCD
Milkstar	6,76	BCD
Kraftwerk	6,75	BCD
SY Werena	6,75	BCD
SY Amboss	6,74	CD
DKC 2972	6,63	D
<b>Mittel</b>	<b>6,87</b>	
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
KWS Laurencio	7,15	A	1
Aga Gold	7,12	AB	2
Amanova	7,12	AB	1
LG 31211	7,08	ABC	1
P 7500	7,05	ABCD	3
Agro Fides	7,03	ABCDE	2
Farmezzo	7,03	ABCDE	1
Cranberri CS	7,03	ABCDE	2
Davos	7,02	ABCDE	2
Susetta	7,00	BCDE	2
Keops	7,00	BCDEF	2
Tokala	7,00	BCDEF	2
Ridley	6,98	CDEFG	2
LG 30248	6,98	CDEFG	3
Stacey	6,96	CDEFGH	3
Mallory	6,95	DEFGH	3
Zoey	6,94	DEFGH	3
Mantilla	6,93	DEFGH	1
ES Amazing	6,92	DEFGH	1
KWS Stabil	6,91	DEFGH	3
SY Amboss	6,91	EFGH	3
Milkstar	6,86	FGH	1
Laurinio	6,86	FGH	3
Kraftwerk	6,85	GH	1
SY Werena	6,83	H	3
DKC 2972	6,73	I	1
<b>Mittel</b>	<b>6,97</b>		
<b>Anzahl Orte</b>	<b>12</b>		

## Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

Sorte	2017	SNK
KWS Laurencio	108	A
Milkstar	107	AB
LG 30248	106	ABC
Keops	106	ABC
Amanova	105	ABC
Mantilla	105	ABC
KWS Stabil	104	ABCD
Agro Fides	103	ABCD
Farnezzo	103	ABCD
Mallory	102	ABCD
LG 31211	101	ABCDE
Davos	101	ABCDE
SY Amboss	100	ABCDE
ES Amazing	100	ABCDE
Cranberri CS	99	ABCDE
Susetta	99	ABCDE
Ridley	98	ABCDE
P 7500	98	ABCDE
Aga Gold	97	BCDE
Stacey	97	BCDE
Tokala	96	BCDE
DKC 2972	96	CDE
Kraftwerk	94	DE
Laurinio	93	DE
Zoey	91	E
SY Werena	91	E
<b>Mittel</b>	<b>225,8</b>	
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
KWS Laurencio	108	A	1
Milkstar	107	A	1
Amanova	105	AB	1
Mantilla	105	ABC	1
Keops	105	ABC	2
Farnezzo	103	BCD	1
LG 30248	103	BCD	3
Agro Fides	102	BCDE	2
Susetta	101	BCDE	2
Mallory	101	CDE	3
LG 31211	101	DE	1
SY Amboss	100	DE	3
Davos	100	DE	2
ES Amazing	100	DE	1
Ridley	100	DE	2
KWS Stabil	99	DEF	3
Aga Gold	98	EFG	2
Stacey	98	EFG	3
Tokala	98	EFG	2
Cranberri CS	98	EFG	2
Zoey	97	EFGH	3
DKC 2972	96	FGH	1
P 7500	95	FGH	3
SY Werena	95	FGH	3
Kraftwerk	94	GH	1
Laurinio	93	H	3
<b>Mittel</b>	<b>222,6</b>		
<b>Anzahl Orte</b>	<b>12</b>		

## Energiegehalt: MJ-ME/kg TM

Sorte	2017	SNK
KWS Laurencio	11,61	A
Amanova	11,58	AB
P 7500	11,54	ABC
LG 31211	11,53	ABC
Keops	11,48	ABC
KWS Stabil	11,47	ABC
Davos	11,46	ABC
Farmezzo	11,45	ABC
Stacey	11,45	ABC
Mallory	11,45	ABC
LG 30248	11,44	ABC
Aga Gold	11,43	ABC
Cranberri CS	11,43	ABC
Agro Fides	11,42	ABC
Tokala	11,38	ABCD
Ridley	11,37	ABCD
Mantilla	11,32	ABCD
ES Amazing	11,32	ABCD
Susetta	11,29	ABCD
Zoey	11,27	ABCD
Laurinio	11,25	BCD
Milkstar	11,24	BCD
Kraftwerk	11,22	BCD
SY Werena	11,22	BCD
SY Amboss	11,21	CD
DKC 2972	11,06	D
<b>Mittel</b>	<b>11,38</b>	
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
KWS Laurencio	11,75	A	1
Aga Gold	11,72	AB	2
Amanova	11,72	AB	1
LG 31211	11,67	ABC	1
P 7500	11,62	ABCD	3
Agro Fides	11,59	ABCD	2
Farmezzo	11,59	ABCD	1
Cranberri CS	11,59	ABCD	2
Davos	11,58	ABCD	2
Susetta	11,56	BCD	2
Tokala	11,56	BCD	2
Keops	11,55	BCDE	2
LG 30248	11,52	CDEF	3
Ridley	11,52	CDEF	2
Stacey	11,50	CDEFG	3
Mallory	11,48	DEFG	3
Zoey	11,48	DEFG	3
Mantilla	11,46	DEFG	1
ES Amazing	11,45	DEFG	1
KWS Stabil	11,44	DEFG	3
SY Amboss	11,43	DEFG	3
Milkstar	11,38	EFG	1
Laurinio	11,37	EFG	3
Kraftwerk	11,36	FG	1
SY Werena	11,33	G	3
DKC 2972	11,20	H	1
<b>Mittel</b>	<b>11,52</b>		
<b>Anzahl Orte</b>	<b>12</b>		

## Stärkeertrag dt/ha relativ

Sorte	2017	SNK
KWS Laurencio	117	A
Amanova	108	AB
KWS Stabil	107	ABC
Keops	106	BCD
LG 31211	105	BCD
Davos	104	BCD
Mantilla	104	BCD
P 7500	103	BCD
Agro Fides	103	BCD
Stacey	102	BCD
Farmezzo	102	BCD
Ridley	101	BCD
Cranberri CS	101	BCD
DKC 2972	99	BCD
Aga Gold	99	BCD
LG 30248	99	BCD
Milkstar	98	BCD
SY Werena	96	BCD
SY Amboss	95	BCD
ES Amazing	95	BCD
Zoey	94	BCD
Tokala	94	BCD
Mallory	93	CD
Laurinio	92	CD
Kraftwerk	92	CD
Susetta	91	D
<b>Mittel</b>	<b>75,2</b>	
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
KWS Laurencio	119	A	1
Amanova	109	B	1
LG 31211	105	BC	1
Keops	105	BC	2
Davos	105	BCD	2
Mantilla	104	BCDE	1
Agro Fides	103	CDE	2
Farmezzo	102	CDEF	1
Ridley	101	CDEF	2
KWS Stabil	101	CDEFG	3
Zoey	100	CDEFG	3
Stacey	99	CDEFG	3
Aga Gold	99	CDEFGH	2
Cranberri CS	99	DEFGHI	2
SY Werena	99	DEFGHI	3
DKC 2972	99	DEFGHI	1
Milkstar	98	DEFGHI	1
SY Amboss	98	DEFGHI	3
P 7500	98	EFGHI	3
Susetta	96	FGHIJ	2
Tokala	96	FGHIJ	2
LG 30248	96	FGHIJ	3
ES Amazing	94	GHIJ	1
Laurinio	93	HIJ	3
Mallory	92	IJ	3
Kraftwerk	91	J	1
<b>Mittel</b>	<b>69,0</b>		
<b>Anzahl Orte</b>	<b>12</b>		

## Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorte	2017	SNK
Milkstar	108	A
KWS Laurencio	106	AB
LG 30248	106	AB
Mantilla	106	AB
Keops	105	ABC
Amanova	103	ABCD
KWS Stabil	103	ABCDE
Agro Fides	102	ABCDE
SY Amboss	102	ABCDE
Farmezzo	102	ABCDE
Mallory	101	ABCDE
ES Amazing	101	ABCDEF
Davos	100	ABCDEF
Susetta	100	ABCDEF
LG 31211	99	ABCDEF
Cranberri CS	99	BCDEF
DKC 2972	98	BCDEF
Ridley	98	BCDEF
P 7500	97	CDEF
Aga Gold	97	CDEF
Stacey	96	CDEF
Tokala	96	DEF
Kraftwerk	96	DEF
Laurinio	95	EF
SY Werena	92	F
Zoey	92	F
<b>Mittel</b>	<b>198,4</b>	
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Milkstar	108	A	1
KWS Laurencio	106	AB	1
Mantilla	106	ABC	1
Keops	105	BCD	2
Amanova	103	BCDE	1
LG 30248	102	CDEF	3
Farmezzo	102	DEFG	1
Mallory	101	DEFGH	3
SY Amboss	101	DEFGH	3
Agro Fides	101	DEFGH	2
Susetta	101	DEFGH	2
ES Amazing	101	DEFGH	1
Ridley	100	EFGHI	2
Davos	100	EFGHIJ	2
LG 31211	99	EFGHIJ	1
KWS Stabil	99	EFGHIJ	3
DKC 2972	98	FGHIJ	1
Stacey	98	GHIJK	3
Zoey	97	HIJK	3
Tokala	97	HIJK	2
Cranberri CS	97	HIJK	2
SY Werena	96	IJK	3
Aga Gold	96	IJK	2
Kraftwerk	96	JK	1
Laurinio	94	K	3
P 7500	94	K	3
<b>Mittel</b>	<b>193,3</b>		
<b>Anzahl Orte</b>	<b>12</b>		



## % TS in der Gesamtpflanze

Sorte	2017	SNK
P 7500	43,1	A
KWS Laurencio	43,0	A
KWS Stabil	42,6	AB
SY Werena	42,3	ABC
Stacey	41,2	ABCD
LG 31211	40,5	ABCDE
Amanova	40,4	ABCDE
Keops	40,2	ABCDE
Ridley	40,2	ABCDE
Zoey	40,1	ABCDE
Mantilla	40,1	ABCDE
Tokala	39,9	BCDE
Kraftwerk	39,8	BCDE
Agro Fides	39,7	BCDE
ES Amazing	39,5	BCDE
Farmezzo	39,5	BCDE
Aga Gold	39,4	BCDE
Davos	39,4	BCDE
Milkstar	39,4	BCDE
Cranberri CS	39,2	CDE
SY Amboss	39,1	CDE
Laurinio	39,0	DE
DKC 2972	38,5	DE
Mallory	37,8	E
LG 30248	37,6	E
Susetta	37,2	E
<b>Mittel</b>	<b>39,9</b>	
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
KWS Laurencio	39,9	A	1
KWS Stabil	39,2	AB	3
SY Werena	38,3	BC	3
Tokala	37,9	CD	2
P 7500	37,7	CDE	3
Keops	37,5	CDE	2
LG 31211	37,4	CDEF	1
Stacey	37,3	CDEF	3
Amanova	37,3	CDEF	1
Zoey	37,0	CDEFG	3
Mantilla	36,9	CDEFG	1
Ridley	36,8	DEFGH	2
SY Amboss	36,7	DEFGH	3
Laurinio	36,7	DEFGH	3
Kraftwerk	36,6	DEFGH	1
Agro Fides	36,4	DEFGH	2
ES Amazing	36,4	DEFGH	1
Farmezzo	36,4	DEFGH	1
Cranberri CS	36,3	EFGH	2
Milkstar	36,2	EFGH	1
Aga Gold	35,9	FGH	2
Mallory	35,7	GHI	3
Davos	35,4	HI	2
LG 30248	35,4	HI	3
DKC 2972	35,3	HI	1
Susetta	34,5	I	2
<b>Mittel</b>	<b>36,8</b>		
<b>Anzahl Orte</b>	<b>12</b>		

# Qualitätsergebnisse 2017

Sorten	Stärkegehalt % MW	Verdaulichkeit % Elost MW	Rohfaser % MW	Rohprotein % MW	Rohfett % MW	NDForg % MW	ADForg % MW	Ges. Zucker % MW
Tokala	37,1	74,3	18,1	5,9	2,9	38,2	20,7	6,5
Laurinio	37,0	71,6	18,2	5,7	2,9	38,1	21,8	6,6
P 7500	40,6	75,4	16,9	5,6	3,1	36,4	19,4	6,0
Zoey	38,7	74,2	18,1	5,8	2,6	38,4	20,2	5,4
SY Amboss	35,5	74,2	19,0	5,6	2,5	40,2	21,2	7,4
SY Werena	39,4	73,7	18,2	5,5	2,6	38,7	20,8	5,2
Mallory	34,5	75,0	17,6	5,7	2,9	37,0	20,5	10,4
Stacey	40,3	76,3	16,9	5,8	2,6	36,5	18,8	6,1
LG 30248	35,4	75,8	18,0	5,6	2,7	37,1	20,1	9,8
Farmezzo	38,0	74,8	17,0	5,7	2,9	36,1	19,6	8,0
KWS Stabil	39,5	74,2	17,0	5,6	2,9	35,8	19,9	6,5
Ridley	38,6	74,0	17,8	5,7	2,8	37,1	20,4	6,2
Cranberri CS	38,5	75,2	17,1	6,0	2,8	37,3	19,5	5,7
Davos	39,3	75,0	16,9	5,7	2,8	36,1	19,5	6,4
Susetta	34,5	73,0	18,0	6,0	2,8	37,3	21,0	8,6
Agro Fides	38,1	75,4	16,8	5,6	2,6	36,0	19,2	7,9
Keops	38,3	74,7	17,1	5,5	3,0	36,8	20,1	7,4
Aga Gold	38,6	73,8	17,2	6,0	3,0	37,2	20,3	5,7
LG 31211	40,0	76,9	17,0	6,0	2,7	36,3	18,9	5,9
Milkstar	34,5	73,7	18,8	5,5	2,5	38,4	21,2	9,0
ES Amazing	35,7	72,7	18,4	6,0	3,0	39,2	21,5	6,7
Mantilla	37,5	74,6	17,7	5,8	2,6	37,2	20,0	6,9
DKC 2972	38,0	72,9	18,9	5,5	2,3	40,1	20,9	5,2
Kraftwerk	36,5	73,6	18,4	5,8	2,7	40,2	20,9	6,0
KWS Laurencio	42,0	75,8	16,5	5,1	3,0	35,2	19,2	6,3
Amanova	39,6	75,1	16,8	5,4	3,0	35,6	19,7	7,5
<b>MW Hauptsortimen</b>	<b>37,9</b>	<b>74,5</b>	<b>17,6</b>	<b>5,7</b>	<b>2,8</b>	<b>37,4</b>	<b>20,2</b>	<b>6,9</b>
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

## Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2015 - 2017

Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
Tokala	2016	0,3	1	.	0	0,2	2	2,3	3	.	0	.	0	1	1	297,1	3
	2017	2,7	1	.	0	0	1	5	2	0,2	3	2,3	1	1	1	278,9	3
	MW	1,5	2	.	0	0,1	3	3,4	5	0,2	3	2,3	1	1	2	288	6
Laurinio	2015	1	2	.	0	1,3	1	2,3	1	0	1	.	0	2,7	1	272,9	3
	2016	0,3	1	.	0	0,2	2	2	3	.	0	.	0	1,7	1	323,7	3
	2017	0,7	1	.	0	1	1	7,5	2	0	3	2,3	1	2	1	304,7	3
	MW	0,8	4	.	0	0,7	4	3,9	6	0	4	2,3	1	2,1	3	300,4	9
P 7500	2015	1	2	.	0	0,3	1	7,7	1	0,7	1	.	0	3	1	260,9	3
	2016	0	1	.	0	0	2	1,9	3	.	0	.	0	1	1	317,2	3
	2017	0,7	1	.	0	0	1	7,7	2	0	3	3	1	2	1	297,8	3
	MW	0,7	4	.	0	0,1	4	4,8	6	0,2	4	3	1	2	3	292	9
Zoey	2015	1,8	2	.	0	0,7	1	3	1	0,3	1	.	0	2	1	252	3
	2016	6,7	1	.	0	0,2	2	0,7	3	.	0	.	0	1	1	296	3
	2017	7,3	1	.	0	0	1	0,7	2	0	3	3	1	1	1	268,6	3
	MW	4,4	4	.	0	0,3	4	1,1	6	0,1	4	3	1	1,3	3	272,2	9
SY Amboss	2015	4	2	.	0	0	1	2	1	0	1	.	0	1,7	1	263,1	3
	2016	0,7	1	.	0	0	2	2	3	.	0	.	0	1	1	316	3
	2017	5	1	.	0	0,7	1	3,7	2	0,2	3	2	1	2	1	300,4	3
	MW	3,4	4	.	0	0,2	4	2,6	6	0,2	4	2	1	1,6	3	293,2	9
SY Werena	2015	8,8	2	.	0	1	1	1,7	1	0,7	1	.	0	2	1	261,2	3
	2016	2,3	1	.	0	0,3	2	1,8	3	.	0	.	0	1	1	312,2	3
	2017	6	1	.	0	1	1	3,5	2	0,8	3	3	1	2	1	295,8	3
	MW	6,5	4	.	0	0,7	4	2,3	6	0,8	4	3	1	1,7	3	289,7	9
Mallory	2015	7,2	2	.	0	2	1	3,3	1	0	1	.	0	1,7	1	255,1	3
	2016	7	1	.	0	0	2	2	3	.	0	.	0	1	1	315,6	3
	2017	2,3	1	.	0	0	1	6,7	2	0,2	3	1,7	1	1,3	1	293,3	3
	MW	5,9	4	.	0	0,5	4	3,8	6	0,2	4	1,7	1	1,3	3	288	9

## Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2015 - 2017

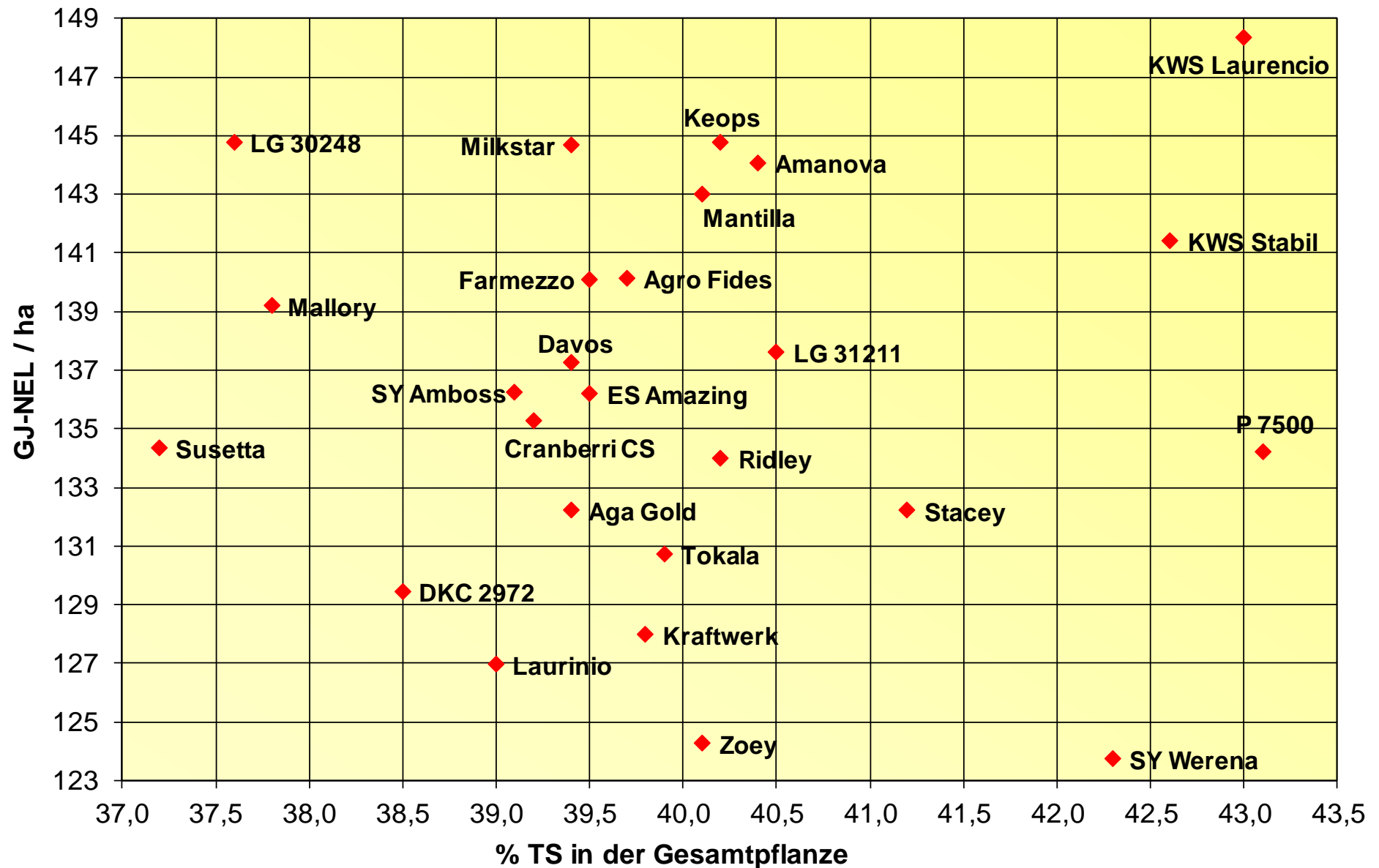
Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
Stacey	2015	2,7	2	.	0	1	1	1	2	0	2	.	0	1,7	1	252,6	4
	2016	0	1	.	0	0	2	1,3	4	.	0	.	0	1	2	284	4
	2017	2,7	1	13,3	1	0	2	2,8	2	0,1	4	2,3	1	1,2	2	285,3	4
	MW	2	4	13,3	1	0,2	5	1,6	8	0,1	6	2,3	1	1,2	5	273,9	12
LG 30248	2015	0,2	2	.	0	0	1	2,2	2	0,2	2	.	0	2,3	1	253,5	4
	2016	2	1	.	0	0	2	1,8	4	.	0	.	0	1	2	295,6	4
	2017	1,3	1	1,7	1	0,2	2	2,3	2	0,6	4	2	1	1,2	2	297,8	4
	MW	0,9	4	1,7	1	0,1	5	2	8	0,4	6	2	1	1,3	5	282,3	12
Farnezzo	2017	0,7	1	25	1	0	2	3,8	2	0,9	4	2,3	1	1,2	2	306,8	4
	MW	0,7	1	25	1	0	2	3,8	2	0,9	4	2,3	1	1,2	2	306,8	4
KWS Stabil	2015	0,8	2	.	0	1,3	1	2,3	1	0	1	.	0	3	1	268,3	3
	2016	1	1	.	0	0,5	2	1,8	4	.	0	.	0	1,2	2	313,5	4
	2017	0	1	0	1	0	2	6,8	2	0	4	2,7	1	1,5	2	315,1	4
	MW	0,7	4	0	1	0,5	5	3,3	7	0	5	2,7	1	1,7	5	301,8	11
Ridley	2016	3,3	1	.	0	0	2	0,7	4	.	0	.	0	1	2	304,8	4
	2017	3,7	1	23,3	1	0,7	2	2,5	2	0,3	4	3	1	1	2	300,4	4
	MW	3,5	2	23,3	1	0,3	4	1,3	6	0,3	4	3	1	1	4	302,6	8
Cranberri CS	2016	0,7	1	.	0	1,5	2	1,4	4	.	0	.	0	1	2	291,7	4
	2017	1	1	20	1	1,5	2	4,2	2	0,1	4	2,7	1	1,5	2	299,3	4
	MW	0,8	2	20	1	1,5	4	2,3	6	0,1	4	2,7	1	1,3	4	295,5	8
Davos	2016	0	1	.	0	0,2	2	1,3	4	.	0	.	0	1	2	305,2	4
	2017	0	1	3,3	1	0	2	2,3	2	0,5	4	2,3	1	1,3	2	303,9	4
	MW	0	2	3,3	1	0,1	4	1,7	6	0,5	4	2,3	1	1,2	4	304,5	8
Susetta	2016	0,7	1	.	0	0	2	1,3	4	.	0	.	0	1	2	322,3	4
	2017	3,3	1	36,7	1	0	2	2,8	2	1,2	4	2	1	1,5	2	319,3	4
	MW	2	2	36,7	1	0	4	1,8	6	1,2	4	2	1	1,3	4	320,8	8

# Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2015 - 2017

Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
Agro Fides	2016	0	1	.	0	1,2	2	2	4	.	0	.	0	1,2	2	300,6	4
	2017	2	1	0	1	0	2	7,2	2	0	4	1,3	1	1,5	2	301,1	4
	MW	1	2	0	1	0,6	4	3,7	6	0	4	1,3	1	1,3	4	300,8	8
Keops	2016	0	1	.	0	0,3	2	1,7	3	.	0	.	0	1	1	319,1	3
	2017	0,3	1	1,7	1	0,2	2	5,5	2	0,3	4	2,3	1	1,3	2	308,8	4
	MW	0,2	2	1,7	1	0,3	4	3,2	5	0,3	4	2,3	1	1,2	3	313,2	7
Aga Gold	2016	0,7	1	.	0	0	2	3	3	.	0	.	0	1	1	298	3
	2017	0,3	1	13,3	1	0	2	5,3	2	0,4	4	3,3	1	1,5	2	292,8	4
	MW	0,5	2	13,3	1	0	4	3,9	5	0,4	4	3,3	1	1,3	3	295	7
LG 31211	2017	4,3	1	0	1	0	2	3,5	2	0	4	2	1	1,2	2	295	4
	MW	4,3	1	0	1	0	2	3,5	2	0	4	2	1	1,2	2	295	4
Milkstar	2017	1	1	5	1	0,5	2	3,5	2	0,7	4	2	1	1	2	308,5	4
	MW	1	1	5	1	0,5	2	3,5	2	0,7	4	2	1	1	2	308,5	4
ES Amazing	2017	3	1	5	1	0,2	2	4,2	2	0,3	4	2,3	1	1,2	2	316,3	4
	MW	3	1	5	1	0,2	2	4,2	2	0,3	4	2,3	1	1,2	2	316,3	4
Mantilla	2017	0	1	0	1	0,2	2	1,5	2	1	4	2	1	1,5	2	321,2	4
	MW	0	1	0	1	0,2	2	1,5	2	1	4	2	1	1,5	2	321,2	4
DKC 2972	2017	1,3	1	0	1	0	2	3,5	2	0,2	4	2	1	1,5	2	294,9	4
	MW	1,3	1	0	1	0	2	3,5	2	0,2	4	2	1	1,5	2	294,9	4
Kraftwerk	2017	0,3	1	5	1	0	2	5,7	2	3,1	4	2	1	1,5	2	303	4
	MW	0,3	1	5	1	0	2	5,7	2	3,1	4	2	1	1,5	2	303	4
KWS Laurencio	2017	0	1	3,3	1	0,3	2	6,3	2	0,5	4	2,3	1	1,3	2	317,8	4
	MW	0	1	3,3	1	0,3	2	6,3	2	0,5	4	2,3	1	1,3	2	317,8	4
Amanova	2017	0,3	1	5	1	0,3	2	5,5	2	1,2	4	2	1	1,5	2	304,4	4
	MW	0,3	1	5	1	0,3	2	5,5	2	1,2	4	2	1	1,5	2	304,4	4

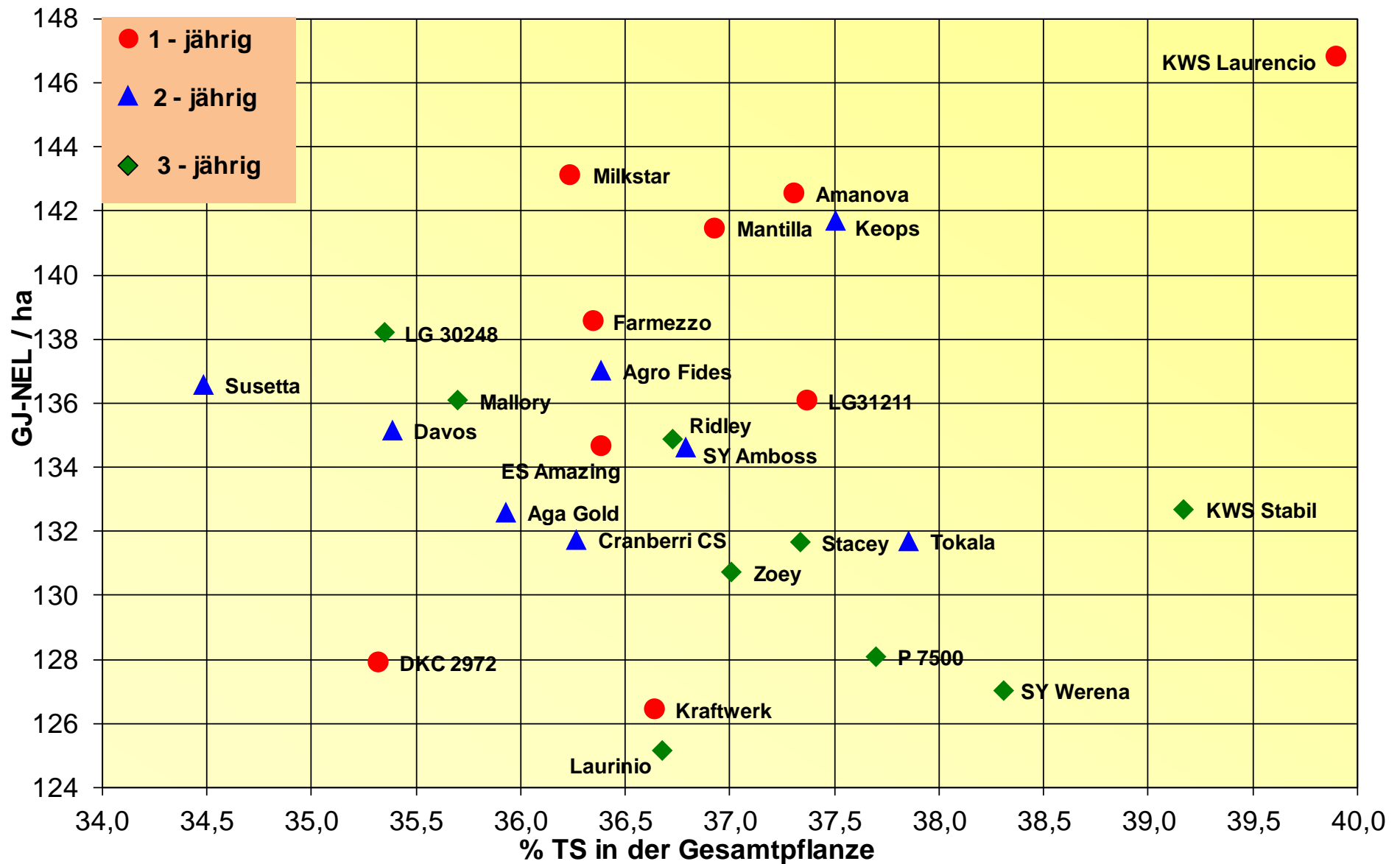
# Ertrag und Siloreife 2017

## LSV-301 frühe Sorten, 4 Orte



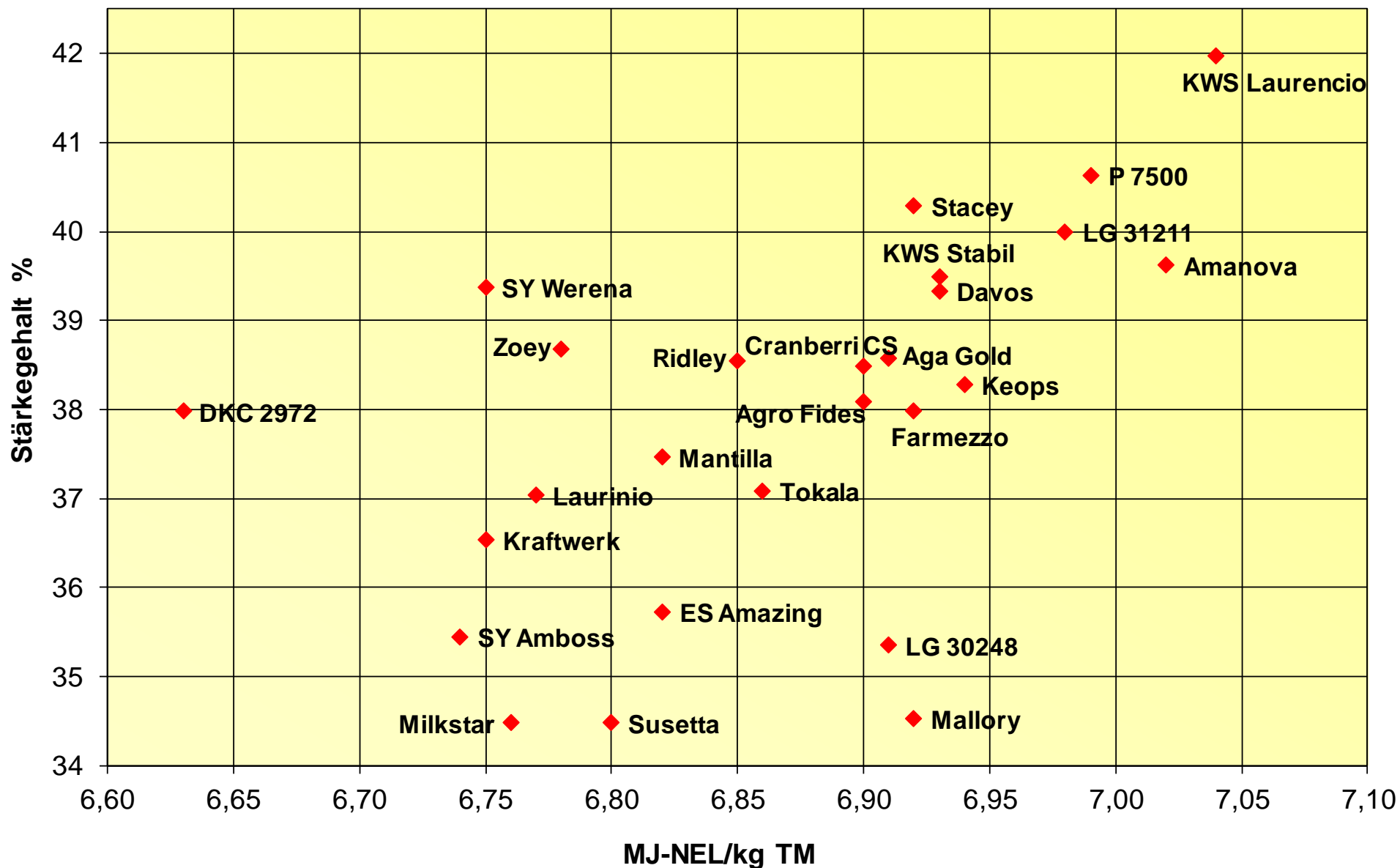
# Ertrag und Siloreife 2017

## LSV-301 frühe Sorten, mehrjährig



# Futterwert 2017

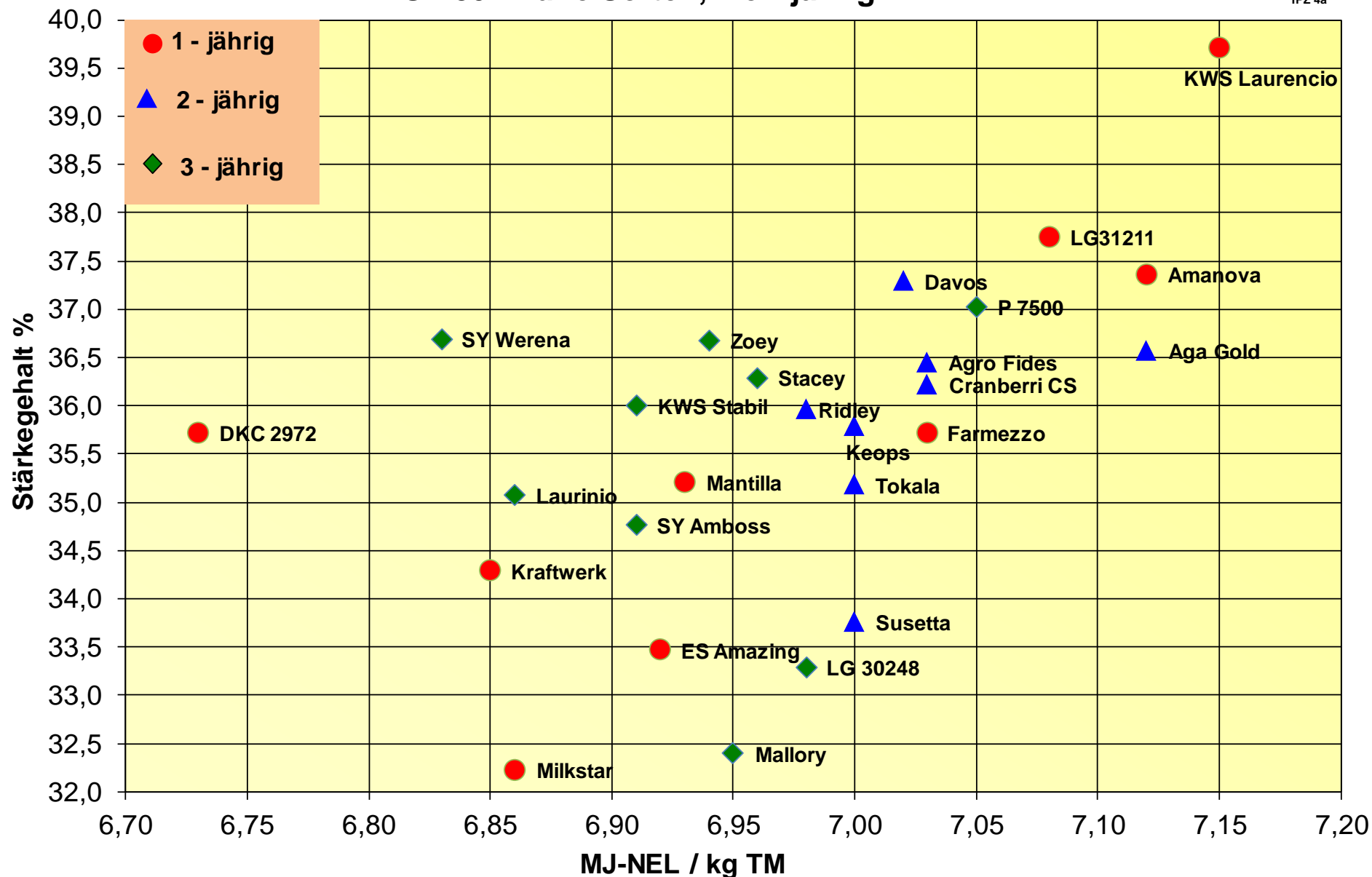
## LSV-301 frühe Sorten, 4 Orte





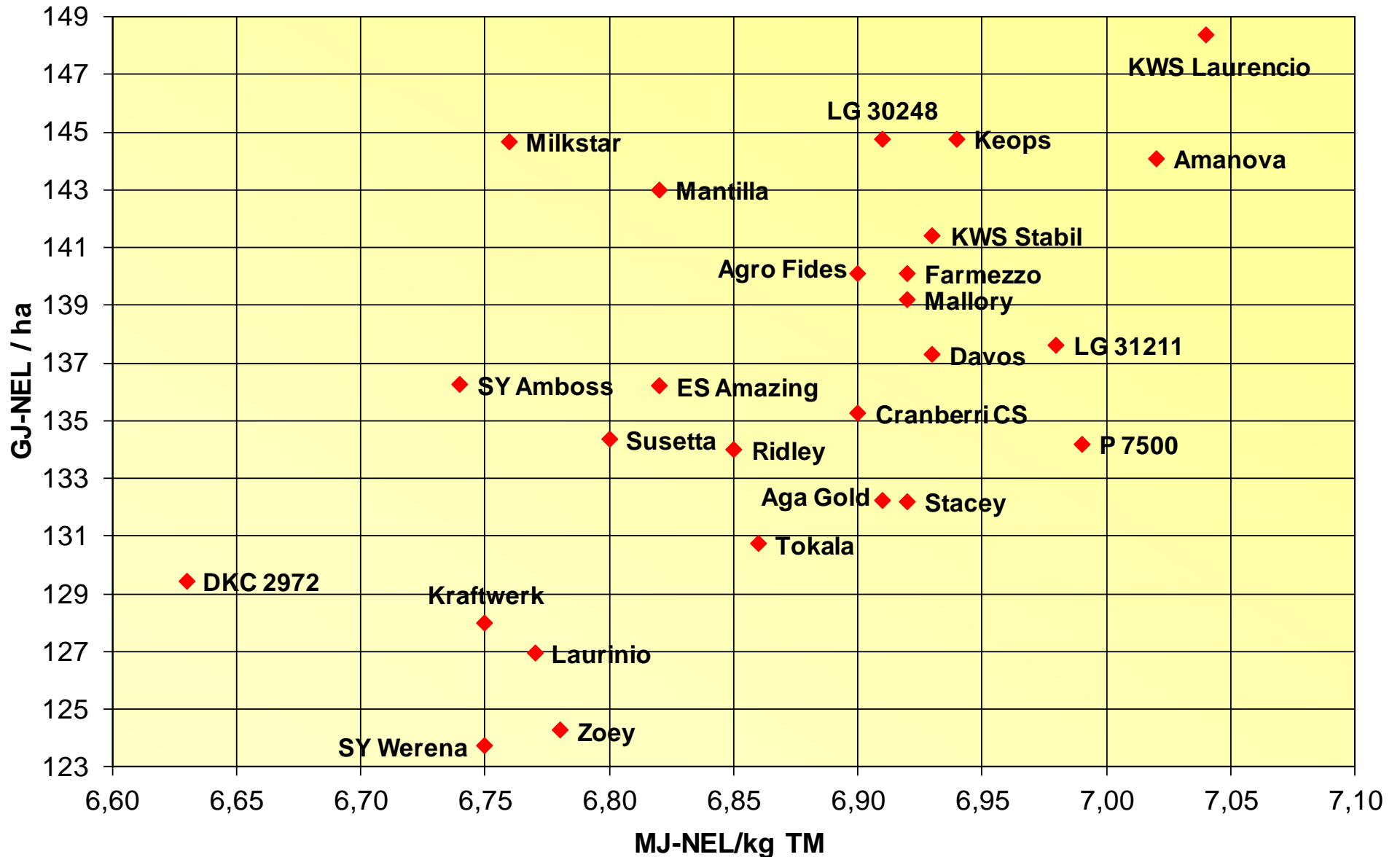
# Futterwert 2017

## LSV-301 frühe Sorten, mehrjährig



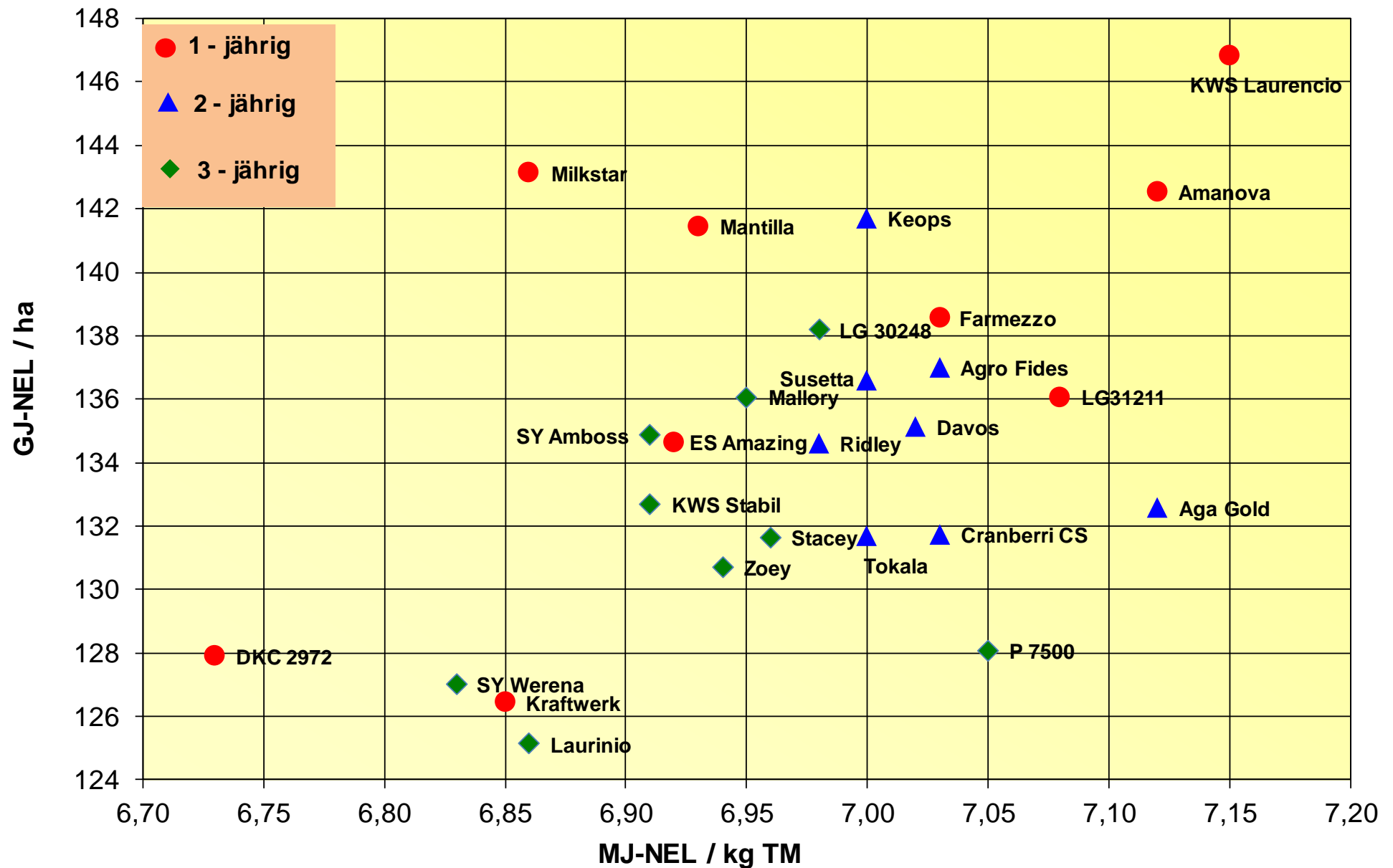
# Energieertrag und Energiegehalt 2017

LSV-301 frühe Sorten, 4 Orte



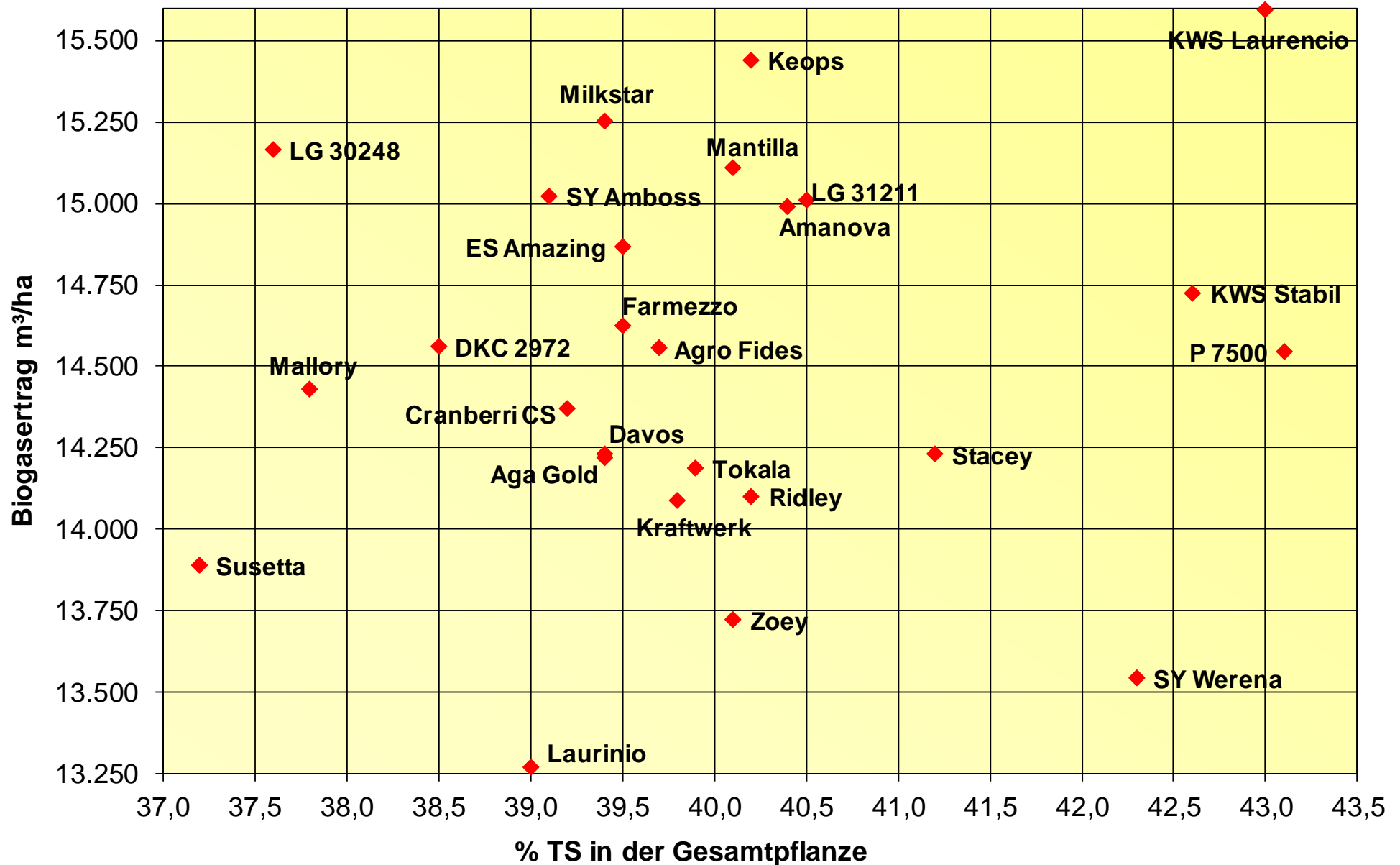
# Energieertrag und Energiegehalt 2017

## LSV-301 frühe Sorten, mehrjährig



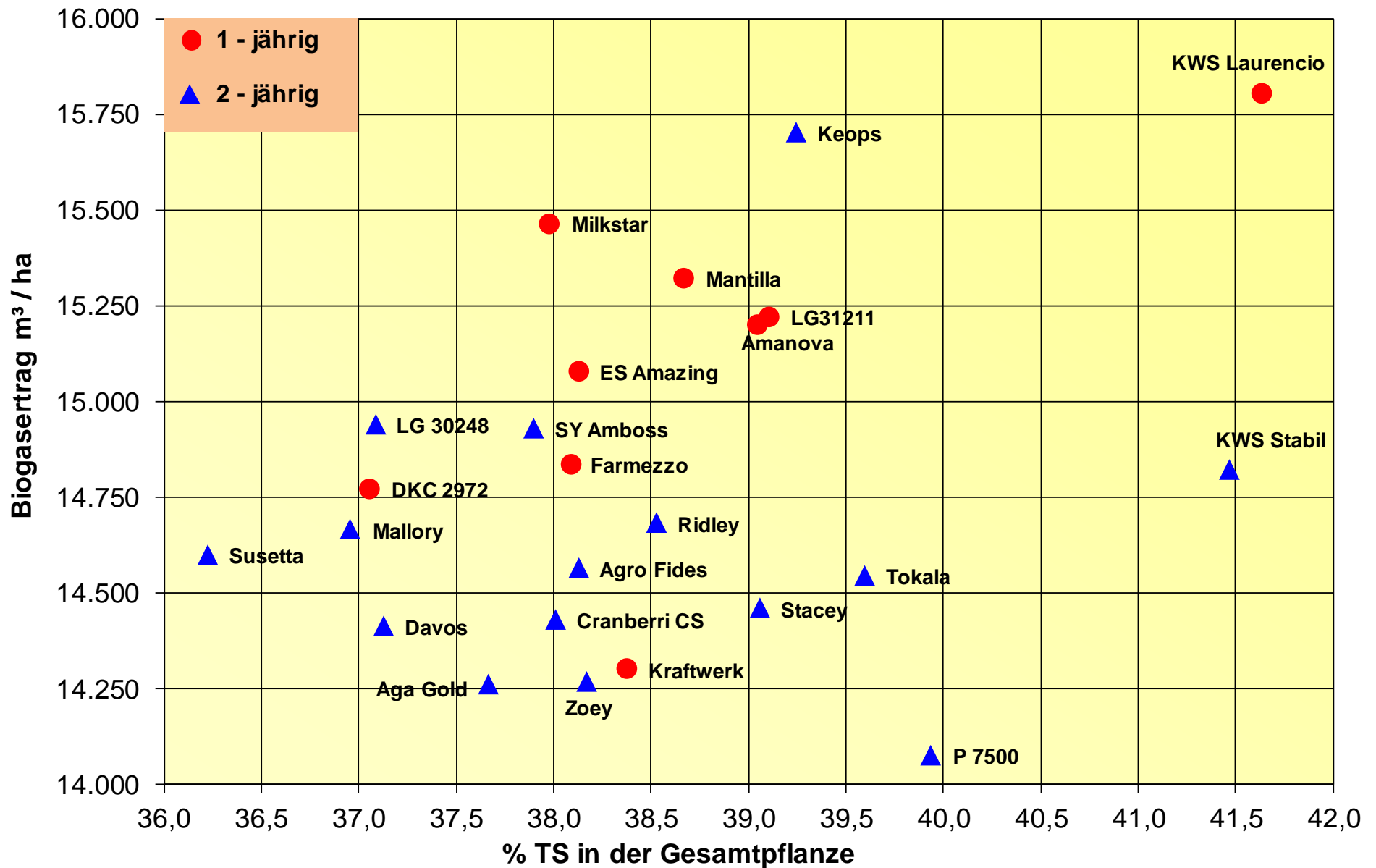
# Biogasertrag und Reife 2017

## LSV-301 frühe Sorten, 4 Orte



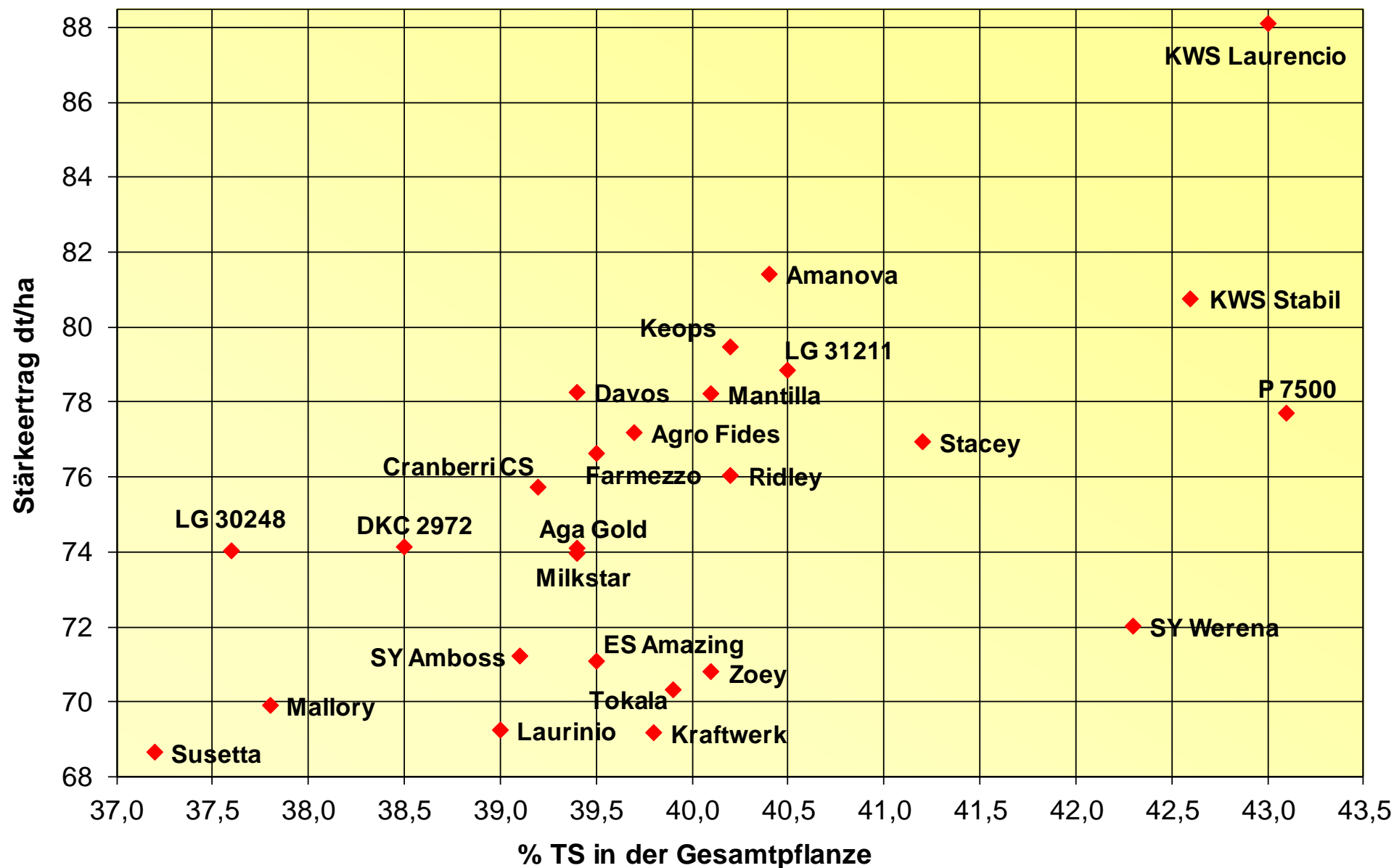
# Biogasertrag und Reife 2017

## LSV-301 frühe Sorten, mehrjährig



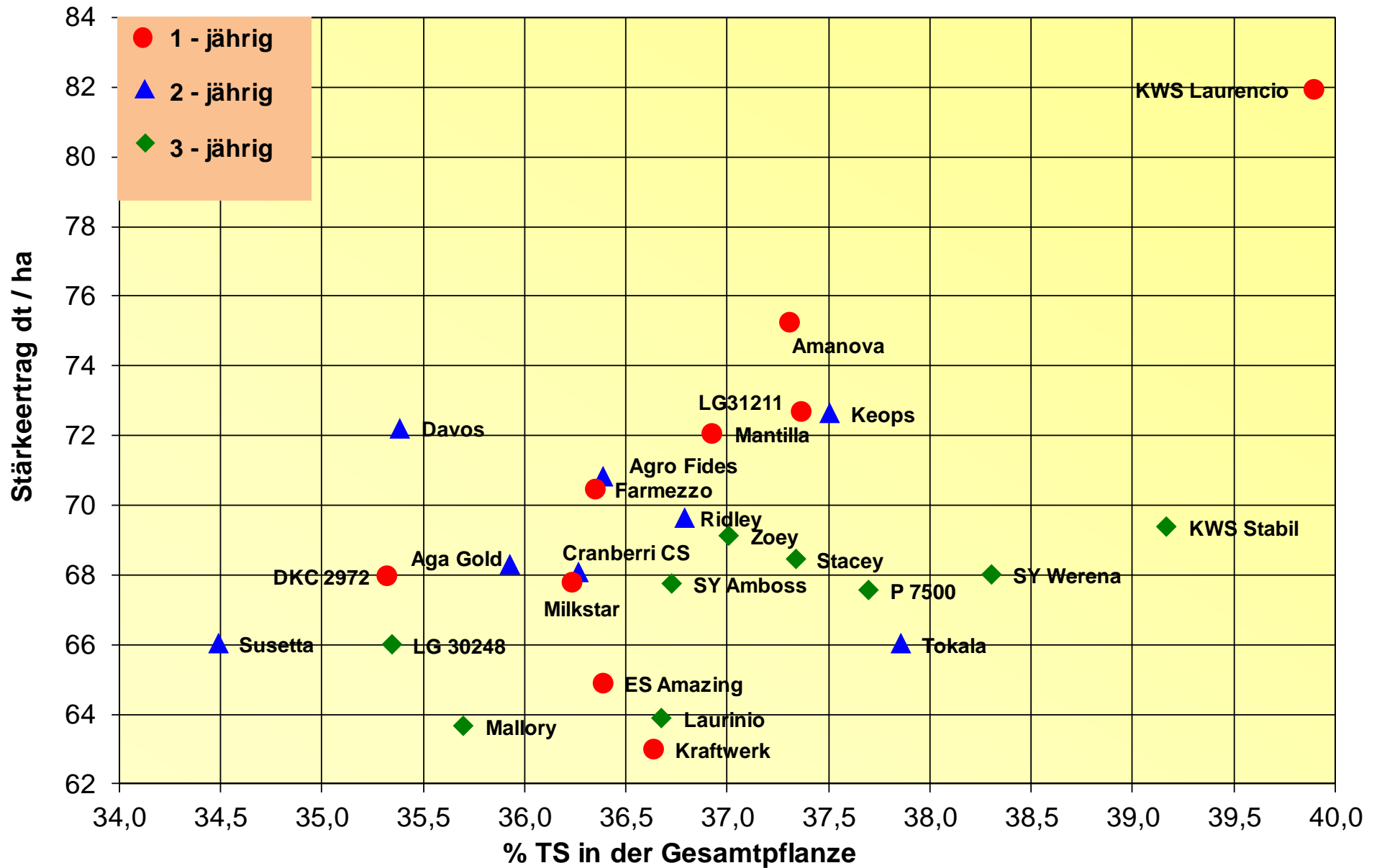
# Stärkeertrag und Reife 2017

LSV-301 frühe Sorten, 4 Orte



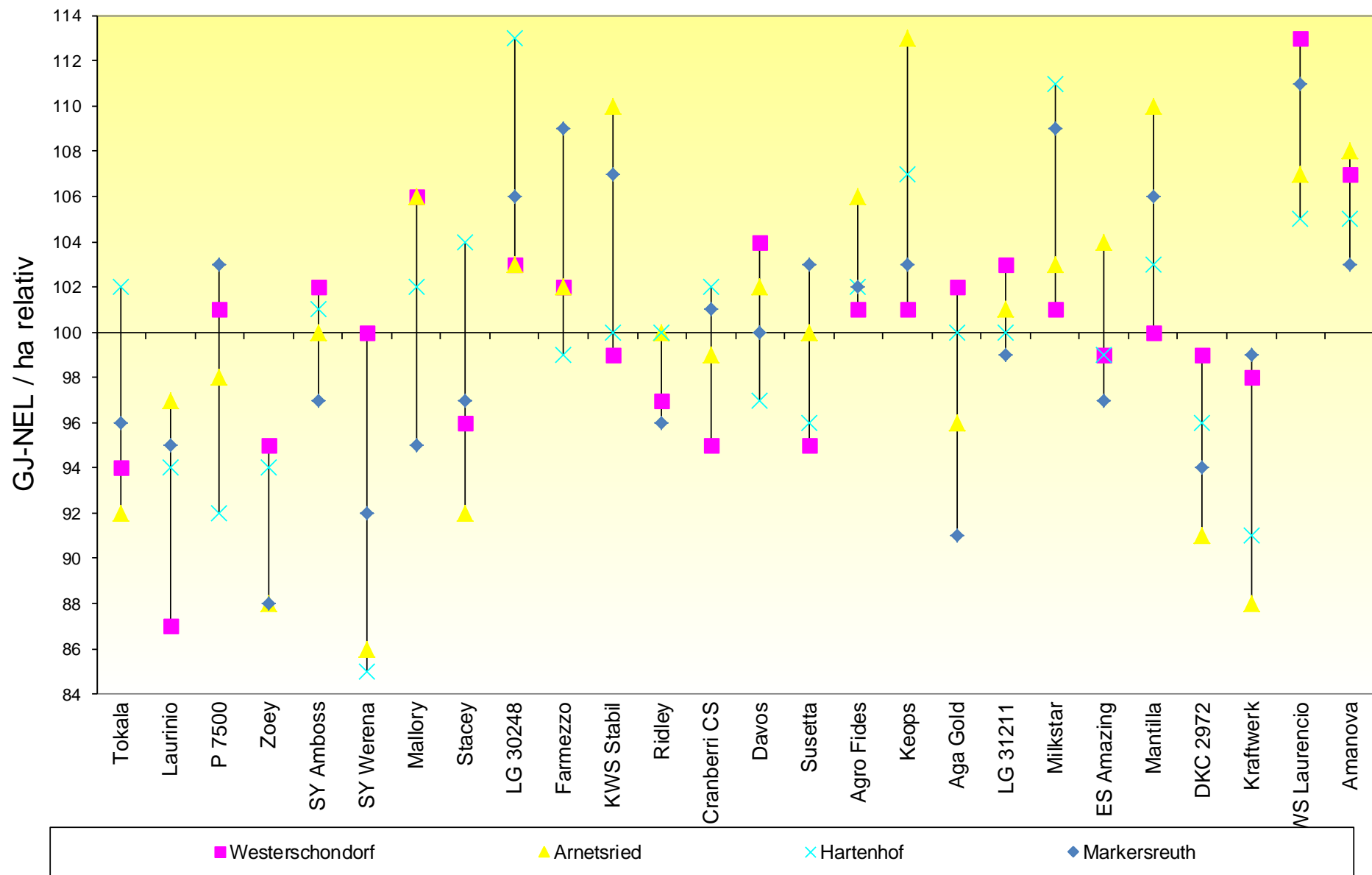
# Stärkeertrag und Reife 2017

## LSV-301 frühe Sorten, mehrjährig



# Ertragsstabilität von Maissorten 2017

## Silomais frühe Sorten bis S 220





# Sortenbeschreibung Mais 2017 / 2018

Silomais frühe Sorten, Reifezahl bis 220											
Sorte	Firma	Reifezahl	Ertrag			Stärkegehalt %	Energiekonzent. MJ-NEL/ kg/TS	Standfestigkeit	Resistenz gegen Blattflecken	Biogas	
			Energie MJ-ME/ha	Trockenmasse dt/ha	Stärke/Kolben dt/ha					Ertrag m <sup>3</sup> /ha	Ausbeute l/kg
KWS Laurencio 1)	KWS	S 200	+++	--	+++	+++	++	(+)	+	+++	(+)
KWS Stabil	KWS		(-)	0	0	0	(-)	+	0	0	(-)
Aga Gold 1)	AGA	S 210	(-)	-	0	(+)	+	0	-	-	(+)
Amanova 1)	Agromais		++	+	+++	+	+	(-)	(+)	+	0
Davos	DSV		0	0	+	+	(+)	+	0	(-)	-
ES Amazing 1)	Euralis		0	0	--	--	(-)	+	0	(+)	+
Farmezzo 1)	Farmssat		+	(+)	0	0	(+)	(+)	(+)	0	(-)
Keops	KWS		++	++	+	0	0	+	0	+++	+
LG 31211 1)	LG		0	0	+	++	+	++	0	+	+++
Mantilla 1)	LG		++	++	+	0	(-)	(+)	(+)	+	-
P 7500	Pioneer		--	--	0	+	(+)	0	0	--	0
Ridley	DSV		0	0	0	0	0	0	(-)	0	0
SY Werena	Syngenta		--	-	0	(+)	-	(+)	0	--	0
Tokala	Advanta		(-)	-	-	0	0	(+)	0	0	(+)
Zoey	Advanta	-	-	0	(+)	0	+	-	-	(+)	
Agro Fides	Agromais	S 220	(+)	0	(+)	0	(+)	+	+	0	-
Cranberri CS	Caussade		(-)	-	0	0	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)
DKC 2972 1)	Monsanto		--	(-)	0	0	--	++	0	0	(+)
Kraftwerk/DS21190A 1)	DSV		--	-	---	-	-	+	0	-	(+)
Laurinio	RAGT		---	--	--	0	-	(-)	(+)	--	-
LG 30248	LG		+	(+)	-	--	0	0	0	0	(-)
Mallory	Saatenuion		0	0	---	---	0	+	0	0	-
Milkstar 1)	Saatenuion		++	+++	0	---	-	(+)	(-)	++	--
Stacey	Advanta		(-)	(-)	0	0	0	0	(-)	(-)	(+)
Susetta	Saatenuion		0	0	-	-	0	+	(-)	0	-
SY Amboss	Syngenta		0	0	0	(-)	(-)	(+)	0	0	+

1) vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

### Beurteilungsschema

+++	sehr gut	0	mittel
++	gut bis sehr gut	(-)	mittel bis gering
+	gut	-	gering
(+)	mittel bis gut	--	gering bis sehr gering
		---	sehr gering

Die Sorten sind nach Reifegruppen geordnet und innerhalb der Reifegruppe nach dem Alphabet

# Regionale Sortenberatung für 2018

		Silomais																											
Reifegruppe	Reifezahl	Oberbayern Süd				Schwaben Oberbayern West				Niederbayern				Oberpfalz				Oberfranken				Mittelfranken				Unterfranken			
		Nutzungs-eignung				Nutzungs-eignung				Nutzungs-eignung				Nutzungs-eignung				Nutzungs-eignung				Nutzungs-eignung							
		grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas				
früh	S 180													SY Nordicstar <sup>1)</sup>	X	X													
	S 200													Bayrico 1)	X	X													
														Gatsby 1)	X	X	Gatsby 1)	X											
	S 210	Davos	X			Davos	X			Davos	X						Davos	X											
		Keops	X	X	X	Keops	X	X	X	Keops	X	X	X	Keops	X	X	Keops	X	X	X	Keops	X			Keops	X	X		
	S 220	Agro Fides	X	X		Agro Fides	X	X		Agro Fides	X	X					Agro Fides	X	X	X	Agro Fides	X	X	X	Agro Fides	X	X		
						Laurinio			X					Cranberri CS	X														
		LG 30248		X		LG 30248		X		LG 30248		X	X	LG 30248		X	X	LG 30248		X	X	LG 30248	X	X	LG 30248	X	X		
		Mallory		X		Mallory		X						Mallory		X					Mallory		X						
		SY Amboss			X	SY Amboss			X					SY Amboss	X		X	SY Amboss			X								
					SY Talisman		X																						
m-früh	S 230	Amaroc	X	X	Amaroc				Amaroc			X				Amaroc	X	X	X	Amaroc		X		Amaroc		X			
		Benedictio KWS	X														Benedictio KWS	X	X		Benedictio KWS	X	X	Benedictio KWS	X	X			
		Farmfire	X			Farmfire	X			Farmfire	X			Farmfire	X		Farmfire	X	X		Farmfire	X	X	Farmfire	X	X			
														SY Welas	X	X	SY Welas	X	X		SY Welas	X	X	SY Welas	X	X			
	S 240				Charleen			X								Charleen		X	X	Charleen	X	X	X	Charleen	X	X			
		ES Metronom		X		ES Metronom	X	X		ES Metronom		X		ES Metronom		X	X	ES Metronom		X	X	ES Metronom	X	X	ES Metronom	X	X		
		LG 30258	X	X		LG 30258	X	X		LG 30258	X	X	X	LG 30258	X	X	LG 30258	X	X										
	S 250													Agro Janus	X	X	Agro Janus	X	X										
		Figaro	X	X		Figaro	X	X	X	Figaro	X	X		Figaro	X	X	Figaro	X	X										
		LG 30251	X	X		LG 30251		X																					
			X		Simpatico KWS		X		Simpatico KWS		X		Simpatico KWS		X	Simpatico KWS		X		Simpatico KWS	X	X	X	Simpatico KWS		X			
					Surterra	X			Surterra	X										Surterra	X	X		Surterra	X	X			
		X	X	X	SY Kardona		X						SY Kardona	X	X					SY Kardona	X		X	SY Kardona	X	X			
m-spät	S 260	ES Watson	X	X	ES Watson		X		ES Watson		X	X				ES Watson		X	X	ES Watson		X		ES Watson		X			
		Hulk		X		Hulk		X						Hulk		X													
						LG 3216		X																					
				X		Ampatico KWS		X		Ampatico KWS	X	X		Ampatico KWS	X		Ampatico KWS		X					P 8704	X				
			X	X		SY Campona		X		SY Campona	X	X		SY Campona		X	X												
						SY Monolit		X									SY Monolit		X		SY Monolit		X		SY Monolit		X		
				X		Atletas		X		Atletas		X		Atletas		X									Atletas		X		
					Biriati CS		X													Biriati CS		X		Biriati CS		X			
			X		ES Peppone		X		ES Peppone		X	X	ES Peppone		X		ES Peppone		X		ES Peppone		X	ES Peppone		X			
			X		ES Yeti		X		ES Yeti		X	X	ES Yeti		X		ES Yeti		X		ES Yeti		X	ES Yeti		X			
S 290																								P 9012		X			

1) für Grenzlagen  
 grasbetonte Fütterung: Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Energiekonzentration bzw. Stärkegehaltes  
 maisbetonte Fütterung: Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Energiegehalte und Restpflanzenverdaulichkeit

## Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais früh

Die frühen Sorten erreichten in diesem Jahr einen Trockenmasseertrag von 198,4 dt/ha – das gleiche Niveau wie im Vorjahr (199,3 dt/ha). Die Erträge der Versuchsstandorte waren sehr ausgeglichen. Mit 202,8 dt/ha war in diesem Jahr Markersreuth (Hof) der Standort mit dem höchsten Ertrag.

Den ersten Platz erreicht in diesem Jahr die erstmalig geprüfte Sorte **KWS Laurencio** (S 200, KWS) mit einem Energieertrag von relativ 109. Eine Sorte mit sehr gutem Stärkeertrag und sehr gutem Stärkegehalt. Die Resistenz gegen Blattflecken ist gut.

Mit einem Relativertrag von jeweils 106 folgen die Sorten **LG 30248** (S 220, LG) und **Keops** (S 210, KWS).

LG 30248 ist eine Sorte mit gutem Energiegehalt trotz geringem Gehalt an Stärke, also hoch restpflanzenverdaulich.

So findet sie ihren Einsatz in der maisbetonten Milchviehfütterung oder für Biogas. Keops ist eine ausgeglichene, ertragsstabile Sorte mit einem sehr guten Biogasertrag.

Aus dem frühen Reifebereich werden folgende Sorten empfohlen:

Eine stärkebetonte Sorte mit guter Standfestigkeit ist **Davos** (S 210, DSV). Sie eignet sich für die Fütterung in Betrieben mit grasbetonter Rationsgestaltung.

Eine Sorte mit guter Blattgesundheit und Standfestigkeit ist **Agro Fides** (S 220, Agromais). Aufgrund der guten Kolbenausbildung und Energiewerte sollte sie vor allem im Fütterungsbereich zum Einsatz kommen.

**Mallory** (S 220, Saatenunion) ist eine Sorte mit guter Standfestigkeit. Trotz des sehr geringen Stärkegehalts ist sie beim Energiegehalt überdurchschnittlich. Deshalb sollte ihr Schwerpunkt beim Einsatz für Rationen mit hohem Maisanteil liegen.

Bei **SY Amboss** (S 220, Syngenta) liegt der Kolbenanteil im Mittel. Die Sorte bringt relativ viel Masse und bleibt im Energiegehalt etwas schwächer. Sie wird ausschließlich für den Biogasbereich empfohlen. Ihre Standfestigkeit ist als mittel bis gut einzustufen.

Regionale Empfehlungen erhalten noch die Sorten **KWS Stabil** (S 200, KWS), **Tokala** (S 210, Advanta), **Cranberri CS** (S 220, Caussade), **Laurinio** (S 220, RAGT), **Stacey** (S 220, Advanta) und **SY Talisman** (S 220, Syngenta).

Für den Anbau in ungünstigeren Regionen Ostbayerns, in Teilen Oberfrankens, der Oberpfalz und Niederbayerns, werden **SY Nordicstar** (S 180, Syngenta), **Gatsby** (S 200, Advanta) und **Bayrico** (S 200, Planterra) empfohlen.